Guide de l'utilisateur de VMware vCenter Converter Standalone

vCenter Converter Standalone 4.3

Ce document prend en charge la version de chacun des produits répertoriés, ainsi que toutes les versions publiées par la suite jusqu'au remplacement dudit document par une nouvelle édition. Pour rechercher des éditions plus récentes de ce document, rendez-vous sur : http://www.vmware.com/fr/support/pubs.

FR-000369-00

vmware®

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware à l'adresse :

http://www.vmware.com/fr/support/pubs/

Le site Web de VMware propose également les dernières mises à jour des produits.

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2008–2010 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales relatives au copyright et à la propriété intellectuelle. Les produits VMware sont protégés par un ou plusieurs brevets répertoriés à l'adresse http://www.vmware.com/go/patents-fr.

VMware est une marque déposée ou une marque de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Table des matières

À propos de ce guide 5

1 Introduction à VMware vCenter Converter Standalone 7
- Migration avec Converter Standalone 8
- Composants Converter Standalone 8
- Clonage et configuration système des machines physiques 9
- Types d'opérations de clonage des données 14
- Utiliser Converter Standalone avec des sources machines virtuelles et des images système 17
- Paramètres systèmes affectés par la conversion 18
- Changements de matériel virtuel 18

2 Configuration système requise 21
- Systèmes d'exploitation pris en charge 21
- Espace nécessaire pour l'installation 23
- Types de sources pris en charge 23
- Types de destinations pris en charge 26
- Configuration des permissions pour les utilisateurs VirtualCenter 26
- Prise en charge pour IPv6 dans Converter Standalone 26
- Ports TCP/IP et UDP requis pour la conversion 27
- Configuration requise pour le clonage à chaud distant des systèmes d'exploitation Windows 29

3 Installer et désinstaller Converter Standalone 33
- Installation locale sous Windows 33
- Installation client-serveur sous Windows 34
- Installation de lignes de commande sous Windows 36
- Options de ligne de commande pour installation Windows 36
- Modifier Converter Standalone sous Windows 37
- Réparer Converter Standalone sous Windows 38
- Désinstaller Converter Standalone de Windows 39
- Connexion à un serveur Converter Standalone distant 39

4 Conversion d'une machine physique ou virtuelle 41
- Lancement de l'assistant pour une conversion 42
- Sélection d'une machine source à convertir 42
- Sélection de la destination d'une nouvelle machine virtuelle 49
- Configurer le matériel de la machine virtuelle de destination 52
- Configurer le logiciel sur la machine virtuelle de destination 65
- Configurer la tâche de conversion 71
- Passer en revue le Résumé et envoyer la tâche de conversion. 76

5 Configuration de machines virtuelles 77
Enregistrement des fichiers Sysprep 78
Lancement de l'assistant de configuration 78
Sélection d'une machine source à configurer 79
Sélection des options de configuration 81
Consultation et envoi de la tâche de configuration 86

6 Gestion des tâches de conversion et de configuration 87
Gestion des tâches dans la liste de tâches 87

Index 93

À propos de ce guide

Le *Guide de l'utilisateur de VMware vCenter Converter Standalone* fournit des informations sur l'installation et l'utilisation de VMware® vCenter Converter Standalone 4.3.

Public cible

Ce guide s'adresse aux utilisateurs souhaitant exécuter les tâches suivantes :

- Installer, mettre à niveau ou utiliser Converter Standalone
- Transformer et copier de façon non intrusive des machines physiques en machines virtuelles VMware gérées par VMware vCenter

Le contenu de ce guide s'adresse aux ingénieurs systèmes, aux développeurs logiciel, aux ingénieurs AQ, aux formateurs, aux commerciaux réalisant des démonstrations et à tous ceux qui souhaitent créer des machines virtuelles.

Glossaire VMware Technical Publications

VMware Technical Publications fournit un glossaire des termes qui peuvent éventuellement ne pas vous être familiers. Pour consulter la définition des termes utilisés dans la documentation technique VMware, visitez le site Web http://www.vmware.com/support/pubs.

Commentaires sur les documents

VMware prend en considérations vos suggestions pour améliorer sa documentation. Si vous avez des commentaires, envoyez-les à docfeedback@vmware.com

Ressources de support technique et de formation

Les ressources de support technique suivantes sont à votre disposition. Pour la version actuelle de ce guide ou pour d'autres guides, rendez-vous sur http://www.vmware.com/support/pubs.

Support en ligne et téléphonique

Pour utiliser le support en ligne afin de soumettre vos demandes de support technique, voir vos informations de produit et de contrat ou enregistrer vos produits, rendez-vous sur http://www.vmware.com/support.

Les clients ayant souscrit des contrats de support appropriés peuvent utiliser le support téléphonique pour obtenir une réponse rapide à leurs problèmes prioritaires. Rendez-vous sur http://www.vmware.com/support/phone_support.html.

Offres de support

Pour en savoir plus sur la façon dont les offres de support VMware peuvent satisfaire les besoins de votre entreprise, rendez-vous sur http://www.vmware.com/support/services.

VMware Professional Services

Les cours VMware Education Services proposent de nombreux exercices pratiques, des exemples d'étude de cas, ainsi que de la documentation destinée à servir de référence sur site. Les cours sont disponibles sur site, en salle de cours et en ligne et en direct. Pour les programmes pilotes sur site et les meilleures pratiques de mise en œuvre, VMware Consulting Services propose des offres destinées à vous aider à évaluer, planifier, élaborer et gérer votre environnement virtuel. Pour accéder aux informations sur les classes de formation, les programmes de certification et les services de conseil, rendez-vous sur http://www.vmware.com/services.

Introduction à VMware vCenter Converter Standalone 1

VMware® vCenter Converter Standalone est une solution ajustable pour convertir des machines physiques et virtuels en machines virtuelles VMware. Vous pouvez aussi configurer des machines virtuelles existantes dans votre environnement vCenter Server.

Converter Standalone 4.3 facilite l'échange de machines virtuelles entre les produits suivants.

- Les produits hébergés VMware peuvent être sources et destinations de conversion.
  - VMware Workstation
  - VMware Fusion™
  - VMware Server
  - VMware Player
- Les machines virtuelles exécutant sur une instance ESX gérée par vCenter Server peuvent être sources et destinations de conversion.
- Les machines virtuelles exécutant sur des hôtes ESX non gérés peuvent être sources et destinations de conversion.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Migration avec Converter Standalone », page 8
- « Composants Converter Standalone », page 8
- « Clonage et configuration système des machines physiques », page 9
- « Types d'opérations de clonage des données », page 14
- « Utiliser Converter Standalone avec des sources machines virtuelles et des images système », page 17
- « Paramètres systèmes affectés par la conversion », page 18
- « Changements de matériel virtuel », page 18

Migration avec Converter Standalone

La migration avec Converter Standalone concerne la conversion de machines physiques, virtuelles et d'images sytèmes pour l'utilisation dans les produits hébergés et gérés par VMware.

Vous pouvez convertir des machines virtuelles gérées par vCenter Server pour les utiliser avec d'autres produits VMware. Vous pouvez utiliser Converter Standalone pour réaliser plusieurs tâches de conversion.

- Importer à distance des machines physiques et virtuelles actives comme machines virtuelles vers ESX/ESXi autonome ou les hôtes ESX/ESXi gérés par vCenter Server.
- Importer les machines virtuelles hébergées par VMware Workstation ou Microsoft Hyper-V Server vers les hôtes ESX/ESXi gérés par vCenter Server.
- Importer des sauvegardes ou images disque tierces vers les hôtes ESX/ESXi gérés par vCenter Server.
- Exporter des machines virtuelles gérées par les hôtes vCenter Server vers d'autres formats de machine virtuelle VMware.
- Configurer des machines virtuelles gérées par vCenter Server afin de les démarrer et d'installer VMware Tools ou personnaliser leurs systèmes d'exploitation invités.
- Personnaliser les systèmes d'exploitation invités des machines virtuelles de l'inventaire vCenter Server (par exemple, changer le nom de l'hôte ou les paramètres réseau).
- Réduire le temps nécessaire à la configuration des nouveaux environnements de machine virtuelle.
- Déplacer les serveurs hérités vers un nouveau matériel sans réinstaller les systèmes d'exploitation ou les logiciels.
- Réaliser des migrations entre matériels hétérogènes.
- Réajuster les tailles de volume et placer les volumes sur des disques virtuels séparés.

Composants Converter Standalone

L'application Converter Standalone regroupe le serveur Converter Standalone, l'auxiliaire Converter Standalone worker, le client Converter Standalone et l'agent Converter Standalone.

Serveur Converter Standalone
Active et exécute l'import et l'export de machines virtuelles. Le serveur Converter Standalone comprend deux services, le serveur Converter Standalone et l'auxiliaire Converter Standalone worker. Le service Converter Standalone worker est toujours installé avec le serveur Converter Standalone.

Agent Converter Standalone
Le serveur Converter Standalone installe l'agent sur les machines physiques Windows pour les importer en tant que machines virtuelles. Vous pouvez choisir de supprimer l'agent Converter Standalone d'une machine physique automatiquement ou manuellement après la fin de l'importation.

Client Converter Standalone
Le serveur Converter Standalone travaille avec le client Converter Standalone. Le composant client correspond à l'interface utilisateur de Converter Standalone, qui permet l'accès aux assistants de Conversion et de Configuration, et vous permet de gérer les tâches de conversion et de configuration.

CD de démarrage de VMware vCenter Converter
Le CD de démarrage de VMware vCenter Converter est un composant à part que vous pouvez utiliser pour exécuter un clonage à froid sur une machine physique. Converter Standalone 4.3 ne fournit pas de CD de démarrage, mais vous pouvez utiliser les versions précédentes du CD de démarrage pour exécuter le clonage à froid. Reportez-vous à la section « Préparation au clonage à froid », page 13.

Clonage et configuration système des machines physiques

Lorsque vous convertissez une machine physique, Converter Standalone utilise des étapes de clonage et de reconfiguration du système pour créer et configurer la machine virtuelle de destination afin qu'elle fonctionne correctement dans l'environnement vCenter Server. La procédure de migration ne supprime pas la source, vous pouvez donc continuer à utiliser la machine source originale après la conversion.

Le clonage consiste à copier les disques ou volumes physiques source de la machine virtuelle de destination. Le clonage implique de copier les données du disque dur de la machine source et de les transférer sur un disque virtuel de destination. Le disque virtuel de destination peut avoir une géométrie, une taille, une disposition de fichier différente et des autres caractéristiques, le disque virtuel de destination peut ainsi être une copie non conforme du disque source.

La reconfiguration du système ajuste le système d'exploitation migré afin qu'il fonctionne sur le matériel virtuel.

Si vous prévoyez d'exécuter une machine virtuelle importée sur le même réseau que la machine physique source, vous devez modifier le nom et l'adresse IP du réseau sur l'une des machines, afin que les machines physique et virtuelle puissent coexister. En plus, vous devez vous assurer que la machine source Windows et la machine virtuelle de destination ont des noms différents.

Remarque Vous ne pouvez pas déplacer les licences OEM (Original Equipment Manufacturer - Fabricant de sous-système) entre les machines physiques. La licence est attachée au serveur quand vous l'achetez à l'OEM et ne peut être réassignée. Vous pouvez uniquement réassigner des licences de volume et de revendeur à de nouveaux serveurs physiques. Si vous déplacez une image Windows OEM, vous devez avoir une licence Windows Server Enterprise ou Datacenter Edition pour exécuter plusieurs machines virtuelles.

Clonage à chaud et à froid de machines physiques

Même si Converter Standalone 4.3 ne prend en charge que le clonage à chaud, vous pouvez exécuter du clonage à froid en utilisant le CD de démarrage de VMware Converter 4.1.x. En fonction de votre environnement virtuel, vous pouvez choisir entre le clonage à chaud ou à froid.

Le clonage à chaud, également connu sous le nom de clonage en direct ou clonage en ligne, permet de convertir la machine source tandis qu'elle exécute son système d'exploitation. Le clonage à chaud vous permet de cloner des machines sans les éteindre.

Du fait des procédures exécutées sur la machine source durant la conversion, la machine virtuelle obtenue n'est pas une copie conforme de la machine source.

Vous pouvez configurer Converter Standalone afin de synchroniser la machine virtuelle de destination avec la machine source après le clonage à chaud. La synchronisation est réalisée par le transfert des blocs modifiés pendant le clonage initial de la source vers la destination. Afin d'éviter les pertes de données sur la machine virtuelle de destination, Converter Standalone peut interrompre certains services de Windows avant la synchronisation. Selon vos paramètres, Converter Standalone interrompt les services Windows sélectionnés pour qu'aucun changement critique ne survienne sur la machine source pendant que la destination est synchronisée.

Converter Standalone peut mettre la machine source hors tension et mettre la machine de destination sous tension lorsque la conversion est terminée. Quand elle est combinée avec la synchronisation, cette action permet la migration sans faille d'une machine physique source vers une machine virtuelle de destination. La machine de destination récupère les opérations de la machine source avec le minimum de temps mort.

Remarque Lorsque vous clonez à chaud des systèmes à démarrage double, vous pouvez cloner uniquement le système d'exploitation par défaut sur lequel s'exécute le fichier `boot.ini`. Pour cloner l'autre système d'exploitation, modifiez la cible du fichier `boot.ini` vers ce système et redémarrez. Après le démarrage de l'autre système d'exploitation, vous pouvez le cloner à chaud. Si votre second système d'exploitation est Linux, vous pouvez le démarrer et le cloner en utilisant la procédure standard de clonage des sources machines physiques Linux.

Le clonage à froid, également appelé clonage hors ligne, permet de cloner une machine source lorsque celle-ci n'exécute pas son système d'exploitation. Lorsque vous clonez à froid une machine, vous redémarrez la machine source en utilisant un CD ayant son propre système d'exploitation et l'application vCenter Converter. Le clonage à froid vous permet de créer la copie de la machine source la plus fidèle car rien ne change sur la machine source pendant la conversion. Le clonage à froid ne laisse aucune trace sur la machine source mais requiert un accès physique à la machine source clonée.

Lorsque vous clonez à froid une source Linux, la machine virtuelle obtenue est une réplique cohérente de la machine source et vous ne pouvez pas configurer la machine virtuelle de destination. Vous devez configurer la machine virtuelle de destination après la fin du clonage.

Tableau 1-1 compare les modes de clonage à chaud et à froid.

Tableau 1-1. Comparaison des clonages à chaud et à froid

Critère de comparaison	Clonage à chaud avec Converter Standalone 4.3	Clonage à froid avec Converter Enterprise 4.1.x
Obtenir une licence	Aucune licence requise pour VMware vCenter Converter Standalone 4.3.	Fichier de licence requis pour les fonctions Enterprise de VMware Converter Enterprise.
Installation requise	Installation complète de Converter Standalone requise. En tant qu'élément de la procédure de clonage, l'agent Converter Standalone est installé à distance sur la machine source.	Aucune installation requise. Tous les composants requis pour la conversion sont sur le CD.
Sources prises en charge	Machines virtuelles ou physiques sous tension, locales ou distantes.	Machines virtuelles ou physiques hors tension locales.
Avantages	■ Ne requiert pas d'accès direct à la machine source. ■ Vous pouvez cloner la machine source pendant son fonctionnement.	■ Crée la copie la plus cohérente de la machine source. ■ Ne laisse aucune trace sur la machine source.
Inconvénients	■ Les applications qui modifient sans cesse les fichiers doivent être réceptives à VSS pour permettre à Converter Standalone de créer un snapshot cohérent en vue du clonage. ■ Les disques sources dynamiques sont lus mais pas préservés pendant les conversions basées sur volume. Les disques dynamiques sont convertis en volumes basiques sur la machine virtuelle cible.	■ Vous devez mettre la machine source hors tension pour la cloner. ■ Requiert un accès physique à la machine source. ■ Détection et configuration matérielles du CD de démarrage. ■ Les fonctions de Converter Standalone 4.x ne sont pas prises en charge.

Tableau 1-1. Comparaison des clonages à chaud et à froid (suite)

Critère de comparaison	Clonage à chaud avec Converter Standalone 4.3	Clonage à froid avec Converter Enterprise 4.1.x
Utilisation	■ Pour cloner des machines sources actives sans les éteindre. ■ Pour cloner un matériel spécifique non reconnu par le CD de démarrage.	■ Pour cloner un système non pris en charge par Converter Standalone. ■ Pour préserver l'exacte disposition du disque sur la cible. ■ Pour préserver les volumes logiques sur les disques dynamiques (Windows) ou LVM (Linux).
Utilisations déconseillées	Si vous ne voulez rien installer sur le système source.	■ Si vous voulez la reconfiguration automatique de Linux P2V. ■ Si vous n'avez pas accès physiquement à la machine source. ■ Si vous ne pouvez pas supporter les longues périodes de temps mort sur le système source. ■ Pour réaliser une synchronisation après le clonage.

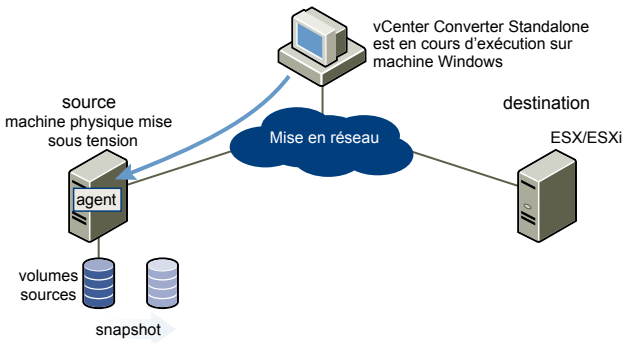
Clonage à chaud de sources machines physiques distantes exécutant sous Windows

Vous pouvez utiliser l'assistant Conversion pour régler les tâches de conversion et faire en sorte que les composants Converter Standalone exécutent toutes les tâches de clonage.

Le processus suivant est un exemple de clonage à chaud distant dans lequel la machine physique clonée ne rencontre aucun temps mort.

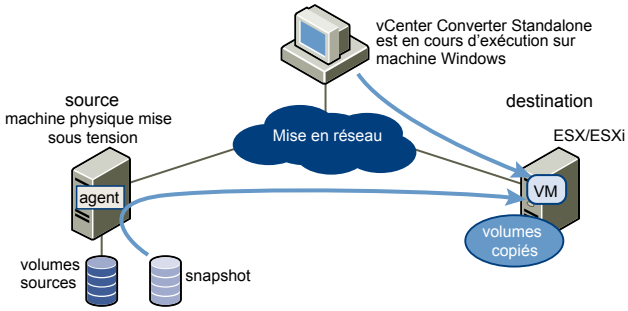
1 Converter Standalone prépare la machine source pour conversion.

Converter Standalone installe l'agent sur la machine source et l'agent prend un snapshot des volumes sources.



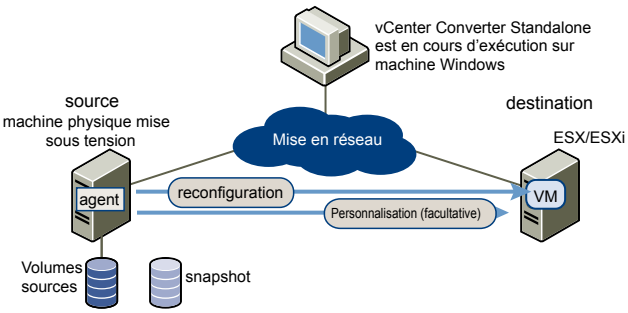
2 Converter Standalone prépare la machine virtuelle sur la machine de destination.

Converter Standalone crée une machine virtuelle sur la machine de destination et l'agent copie les volumes de la machine source vers la machine de destination.



3 Converter Standalone termine la conversion.

L'agent installe les lecteurs requis pour permettre au système d'exploitation de démarrer sur une machine virtuelle et personnalise la machine virtuelle (en changeant les informations IP, par exemple).



4 Converter Standalone désinstalle l'agent de la machine source (facultatif).

La machine virtuelle est prête à l'emploi sur le serveur de destination.

Clonage à chaud de sources machines physiques distantes exécutant sous Linux

La procédure de conversion de machines physiques exécutant sous Linux diffère de celle des machines Windows.

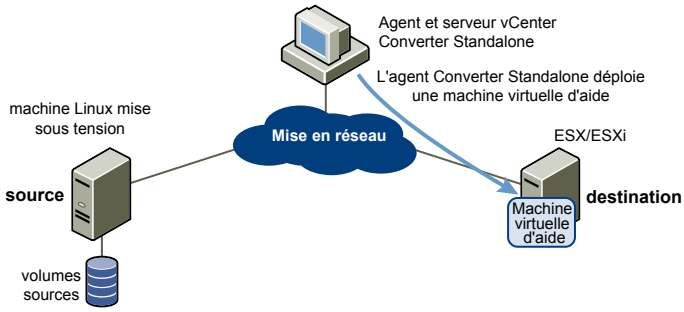
Dans les conversions Windows, l'agent Converter Standalone est installé sur la machine source et les informations de la source sont envoyées à la destination.

Dans les conversions Linux, aucun agent n'est déployé sur la machine source. À la place, une machine virtuelle d'aide est créée et déployée sur l'hôte ESX/ESXi de destination. Les données de la source sont alors copiés depuis la machine source Linux vers la machine virtuelle d'aide. Après la fin de la conversion, la machine virtuelle d'aide s'éteint et devient machine virtuelle de destination à la prochaine mise sous tension.

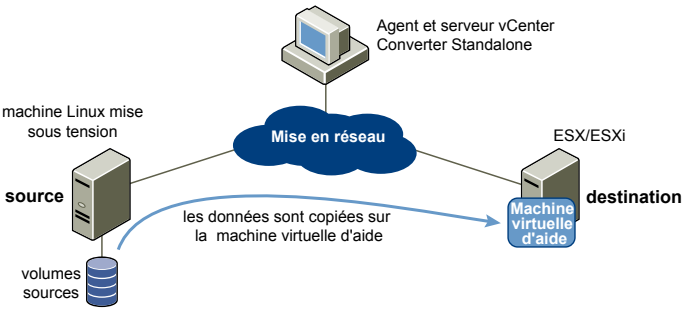
Converter Standalone prend en charge la conversion de sources Linux uniquement vers des destinations gérées.

Le processus suivant montre les principes du clonage à chaud de sources machines physiques sous Linux vers les destinations gérées.

1 Converter Standalone utilise SSH pour se connecter à la machine source et récupérer les informations de la source. Converter Standalone crée une machine virtuelle d'aide vide basée sur les paramètres des tâches de conversion. La machine virtuelle d'aide sert de conteneur pour la nouvelle machine virtuelle durant la conversion. Converter Standalone déploie la machine virtuelle d'aide sur la destination gérée, un hôte ESX/ESXi. La machine virtuelle d'aide démarre depuis le fichier `*.iso` qui se trouve sur la machine serveur Converter Standalone.



2 La machine virtuelle d'aide s'allume, démarre depuis l'image Linux, se connecte à la machine source via SSH, et commence à récupérer les données sélectionnées à la source. Pendant que vous réglez la tâche de conversion, vous pouvez sélectionner les volumes sources à copier sur la machine de destination.



3 Après la copie, la machine virtuelle de destination est reconfigurée pour permettre au système d'exploitation de démarrer sur une machine virtuelle (facultatif).

4 Converter Standalone éteint la machine virtuelle d'aide. La conversion est terminée.

Vous pouvez configurer Converter Standalone pour activer la nouvelle machine virtuelle après la conversion.

Préparation au clonage à froid

Converter Standalone 4.3 ne prend pas en charge le clonage à froid, vous devez donc utiliser le CD de démarrage d'une version antérieure de vCenter Converter. Les fonctions prises en charge sur le CD de démarrage dépendent de la version choisie.

Lorsque vous clonez à froid une machine, vous redémarrez la machine source depuis un CD ayant son propre système d'exploitation ainsi que l'application vCenter Converter. Vous pouvez trouver une description détaillée de la procédure de clonage à froid dans la documentation du CD de démarrage utilisé.

VMware vCenter Converter 4.1.x n'est pas un logiciel gratuit.

Procédure

1 Pour obtenir un CD de démarrage, rendez-vous sur le site Web de téléchargement VMware et téléchargez le module d'installation de vCenter Converter 4.1.x.

2 Extraire le fichier `.iso` du CD de démarrage du module d'installation.

3 Copiez le fichier `.iso` du CD de démarrage sur un CD.

Suivant

Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre le clonage à froid.

Types d'opérations de clonage des données

Converter Standalone supporte le clonage basé sur disque, le clonage basé sur volume et le clonage lié.

IMPORTANT Converter Standalone ne peut pas détecter de volume source et de système de fichier qui se trouvent sur des disques physiques de plus de 2 To.

Tableau 1-2. Modes de clonage

Types de copie de données	Application	Description
Basé sur volume	Copie les volumes de la machine source vers la machine de destination.	Le clonage basé sur volume est relativement lent. Le clonage au niveau des fichiers est plus lent que le clonage au niveau des blocs. Les disques dynamiques sont convertis en volumes basiques sur la machine virtuelle cible.
Basé sur disque	Crée des copies des machines sources, pour tous les types de disques basiques et dynamiques.	Vous ne pouvez pas sélectionner les données à copier. Le clonage basé sur disque est plus rapide que celui basé sur volume.
Clone lié	À utiliser pour vérifier rapidement la compatibilité des images autres que VMware.	Pour certaines sources tierces, le clone lié est corrompu si vous mettez la machine source sous tension après la conversion. Le clonage lié est le mode le plus rapide pris en charge par Converter Standalone (mais il est incomplet).

Clonage basé sur volume

Lors du clonage basé sur volume, les volumes de la machine source sont copiés vers la machine de destination. Converter Standalone prend en charge le clonage basé sur volume pour le clonage à chaud ou à froid, et durant l'import de machines virtuelles existantes.

Lors du clonage basé sur volume, tous les volumes de la machine virtuelle de destination sont convertis en volumes basiques, sans considération de leur type dans le volume source correspondant.

Le clonage basé sur volume est réalisé au niveau des fichiers ou des blocs, en fonction de la taille du volume de destination sélectionné.

Clonage basé sur volume au niveau des fichiers Réalisé lorsque vous choisissez une taille inférieure au volume original pour les volumes NTFS ou quand vous choisissez de redimensionner un volume FAT.

Le clonage basé sur volume au niveau des fichiers est pris en charge uniquement pour les systèmes de fichiers FAT, FAT32, NTFS, ext2, ext3, et ReiserFS.

Les disques sources dynamiques sont lus mais pas préservés pendant les conversions basées sur volume. Les disques dynamiques sont convertis en volumes basiques sur la machine virtuelle cible.

Clonage basé sur volume au niveau des blocs

Réalisé lorsque vous choisissez de préserver la taille du volume source ou quand vous spécifiez une taille de volume supérieure pour les volumes sources NTFS.

Pour certains modes de clonage, Converter Standalone peut ne pas prendre en charge certains types de volumes sources. Tableau 1-3 indique les types de volumes sources pris en charge et non pris en charge.

Tableau 1-3. Volumes sources pris en charge et non pris en charge

Mode de clonage	Volumes source pris en charge	Volumes source non pris en charge
Conversion de machine virtuelle	■ Volumes basiques ■ Tous les types de volumes dynamiques ■ Disques Master Boot Record (MBR)	■ RAID ■ Disques GUID Partition Table (GPT)
Conversion de machine sous tension	Tous les types de volumes sources reconnus par Windows	

Clonage basé sur disque

Converter Standalone prend en charge le clonage basé sur disque pour importer des machines virtuelles existantes.

Le clonage basé sur disque transfère tous les secteurs de tous les disques et préserve toutes les métadonnées de volume. La machine virtuelle de destination reçoit les partitions de même type, taille et structure que celles de la machine virtuelle source. Tous les volumes des partitions de la machine source sont copiés en l'état.

Le clonage basé sur disque prend en charge tous les types de disques basiques et dynamiques.

Clones liés et complets

Les clones peuvent être complets ou liés selon la quantité de données copiées de la machine source à la machine de destination.

Un clone complet est une copie indépendante d'une machine virtuelle qui ne partage rien avec la machine virtuelle parent de façon continue après l'opération de clonage. Les opérations d'un clone complet sont donc distinctes de la machine virtuelle parent.

Du fait qu'un clone complet ne partage pas de disque virtuel avec la machine virtuelle parent de façon continue, les clones complets sont généralement plus performants que les clones liés. Les clones complets sont plus longs à créer que les clones liés. Créer un clone complet peut prendre plusieurs minutes si les fichiers impliqués sont grands.

Vous pouvez créer un clone complet en utilisant n'importe quel type de clone disque autre que le clone lié.

Un clone lié est une copie d'une machine virtuelle qui partage des disques virtuels avec la machine virtuelle parent de façon continue. Un clone lié constitue une manière rapide de convertir et d'exécuter une nouvelle machine virtuelle. Vous pouvez créer un clone lié à partir de l'état actuel ou d'un snapshot d'une machine virtuelle hors tension. Cela conserve l'espace disque et permet à plusieurs machines virtuelles d'utiliser la même installation logicielle.

Tous les fichiers disponibles sur la machine source au moment du snapshot restent disponibles pour le clone lié. Les changements continus sur le disque virtuel du parent n'affectent pas le clone lié, de la même façon que les changements sur le disque du clone lié n'affectent pas la machine source. Si vous effectuez des changements sur des machines sources Virtual PC ou Virtual Server, ou sur des images LiveState, le clone lié devient corrompu et ne peut plus être utilisé.

Un clone lié doit avoir accès à la source. Sinon, il est totalement inutilisable.

Pour plus d'informations sur la création d'un clone lié, voir « Création d'un clone lié », page 61.

Types de disques de destination

Selon la destination sélectionnée, vous disposerez de plusieurs types de disques de destination.

Pour un complément d'information sur les types de disques virtuels de destination, consultez Tableau 1-4.

Tableau 1-4. Types de disques de destination

Destination	Types de disques proposés	
Machine virtuelle VMware Infrastructure	**[Plat]**	Copie dans son entier la taille du disque source vers la destination, indifféremment de son espace utilisé et libre.
	[Léger]	Pour les destinations gérées prenant en charge une allocation dynamique par l'interface graphique, crée un disque « extensible » à la destination. Par exemple, si la taille du disque source est 10 Go, mais 3 Go seulement sont utilisés, le disque créé de destination est donc 3 Go, mais peut augmenter à 10 Go.
VMware Workstation ou autre machine virtuelle VMware	**[Préalloué]**	Copie dans son entier la taille du disque source vers la destination, indifféremment de son espace utilisé et libre.
	Non préalloué	Crée un disque « extensible » à la destination. Par exemple, si la taille du disque source est 20 Go, mais 5 Go seulement sont utilisés, le disque créé de destination est donc 5 Go, mais peut augmenter à 20 Go. Tenir compte de cette augmentation lorsque l'on calcule l'espace disque libre dans la banque de données de destination.
	[2 Go fractionné préaffecté]	Partitionne le disque source en sections de 2 Go sur la destination.
	[2 Go fractionné non préaffecté]	Crée des sections de 2 Go sur la destination, qui contiennent uniquement l'espace réellement utilisé sur le disque source. Au fur et à mesure de l'extension du disque de destination, des nouveaux segments de 2 Go seront créés pour accueillir les nouvelles données, jusqu'à ce que la taille atteigne celle d'origine du disque source.

Pour prendre en charge des disques virtuels de destination sur des systèmes de fichiers FAT, segmentez les données source en fichiers de 2 Go.

Utiliser Converter Standalone avec des sources machines virtuelles et des images système

Avec Converter Standalone, vous pouvez convertir des machines virtuelles et des images système et configurer des machines virtuelles VMware.

Convertir des machines virtuelles

Vous pouvez convertir des machines virtuelles VMware depuis et vers Workstation, VMware Player, VMware ACE, VMware Fusion, ESX, ESXi Embedded, ESXi Installable et VMware Server. Vous pouvez également importer des machines virtuelles depuis Microsoft Virtual Server et Virtual PC.

Pour exécuter une machine virtuelle VMware importée et sa machine virtuelle source sur le même réseau, vous devez modifier le nom et l'adresse IP du réseau sur l'une des machines virtuelles. Modifier le nom et l'adresse IP du réseau permet à la machine virtuelle d'origine et à la nouvelle de coexister sur le même réseau.

Configurer des machines virtuelles

Si les machines virtuelles VMware ont des disques occupés par l'utilisation d'une sauvegarde d'hôte physique ou par un clonage à froid, Converter Standalone prépare l'image pour l'exécuter sur le matériel virtuel VMware. Si vous avez utilisé un logiciel de virtualisation tiers pour créer une machine virtuelle sur un hôte ESX, vous pouvez utiliser Converter Standalone pour la reconfigurer. Vous pouvez également reconfigurer tout système d'exploitation installé sur une machine à démarrage multiple si vous avez importé la machine virtuelle vers un hôte ESX. Avant de reconfigurer une machine à démarrage multiple, vous devez changer le fichier `boot.ini`.

Paramètres systèmes affectés par la conversion

Une machine virtuelle VMware créée par Converter Standalone contient une copie de l'état du disque de la machine physique, virtuelle ou de l'image système source. Certains lecteurs dépendants du matériel et parfois les lettres de lecteurs mappés peuvent ne pas être préservés.

Les paramètres de l'ordinateur source suivants ne changent pas :

- Configuration du système d'exploitation (nom, ID de sécurité, comptes d'utilisateur, profils, préférences etc.)
- Fichiers de données et d'applications
- Numéro de série de volume pour chaque partition disque

Les sources machines virtuelles et cibles ou les images système ont la même identité (nom, SID etc.), il risque donc d'y avoir des conflits si vous les exécutez sur le même réseau. Pour redéployer la sources machines virtuelles ou l'image système, assurez-vous que vous n'exécutez pas les images ou machines virtuelles sources et cibles en même temps sur le même réseau.

Par exemple, si vous utilisez Converter Standalone pour tester si vous pouvez exécuter une machine virtuelle Virtual PC en tant que machine virtuelle VMware sans décommissioner en premier lieu la machine Virtual PC originale, vous devez d'abord résoudre le problème d'ID dupliquée. Vous pouvez résoudre ce problème en personnalisant les machines virtuelles dans les assistants Conversion ou Configuration.

Changements de matériel virtuel

Après la conversion, la plupart des applications fonctionnent correctement sur la machine virtuelle VMware car leurs fichiers de données et de configuration ont le même emplacement que sur la machine virtuelle source. Cependant, des applications peuvent ne pas fonctionner si elles dépendent de caractéristiques spécifiques du matériel sous-jacent, comme un numéro de série ou le fabricant du périphérique.

Tableau 1-5 contient des changements de matériel susceptibles d'arriver après une migration de machine virtuelle.

Tableau 1-5. Changements de matériel après migration de machine virtuelle

Matériel	Comportement
Modèle CPU et numéros de série	Peuvent changer après la migration si activés. Ils correspondent à l'ordinateur physique hébergeant la machine virtuelle VMware.
cartes Ethernet	Peuvent changer (AMD PCNet ou VMXnet) et avoir une adresse MAC différente. L'adresse IP de chaque interface doit être reconfigurée individuellement.

Tableau 1-5. Changements de matériel après migration de machine virtuelle (suite)

Matériel	Comportement
Cartes graphiques	Peuvent changer après la migration (carte SVGA VMware).
Disques et partitions	Les numéros de disques et de partitions peuvent changer si vous réorganisez les volumes pendant la procédure de clonage. Chaque périphérique de disque peut avoir des informations de modèle et de fabricant différentes.
Contrôleurs de disque principaux	Peuvent différer de la machine source.

Les applications peuvent ne pas fonctionner si elles dépendent de périphériques non disponibles au sein d'une machine virtuelle.

Configuration système requise 2

Vous devez également tenir compte des compatibilités et des interopérabilités entre les systèmes sur et avec lesquels les composants de Converter Standalone fonctionnent.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 21
- « Espace nécessaire pour l'installation », page 23
- « Types de sources pris en charge », page 23
- « Types de destinations pris en charge », page 26
- « Configuration des permissions pour les utilisateurs VirtualCenter », page 26
- « Prise en charge pour IPv6 dans Converter Standalone », page 26
- « Ports TCP/IP et UDP requis pour la conversion », page 27
- « Configuration requise pour le clonage à chaud distant des systèmes d'exploitation Windows », page 29

Systèmes d'exploitation pris en charge

Vous ne pouvez installer les composants du Converter Standalone que sur les systèmes d'exploitation Windows. Converter Standalone prend en charge les systèmes d'exploitation Windows et Linux comme sources pour les conversions de machines sous tension, et les conversions de machines virtuelles. Vous ne pouvez pas reconfigurer les distributions Linux.

Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation sur lesquels vous pouvez installer les composants Converter Standalone, reportez-vous à la rubrique Tableau 2-1.

Tableau 2-1. Systèmes d'exploitation pris en charge

Systèmes d'exploitation pris en charge	Pris en charge de Converter Standalone Server	Pris en charge de Converter Standalone Client	Pris en charge de Converter Standalone Agent	Source pour les conversions de machines sous tension	Source pour les conversions de machines virtuelles	Source de configuration
Windows XP Professional (32 bits et 64 bits) SP3	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows 2003 (32 bits et 64 bits) SP2, Révision 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Tableau 2-1. Systèmes d'exploitation pris en charge (suite)

Systèmes d'exploitation pris en charge	Pris en charge de Converter Standalone Server	Pris en charge de Converter Standalone Client	Pris en charge de Converter Standalone Agent	Source pour les conversions de machines sous tension	Source pour les conversions de machines virtuelles	Source de configuration
Windows Vista (32 bits et 64 bits) SP2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows Server 2008 (32 bits et 64 bits) SP2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows Server 2008 R2 (64 bits)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Windows 7 (32 bits et 64 bits)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Red Hat Enterprise Linux 2.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Red Hat Enterprise Linux 3.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Red Hat Enterprise Linux 4.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Red Hat Enterprise Linux 5.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
SUSE Linux Enterprise Server 8.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
SUSE Linux Enterprise Server 9.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
SUSE Linux Enterprise Server 10.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
SUSE Linux Enterprise Server 11.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ubuntu 5.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ubuntu 6.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ubuntu 7.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ubuntu 8.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ubuntu 9.x (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ubuntu 10.04 (32 bits et 64 bits)	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non

Espace nécessaire pour l'installation

Durant l'installation, vous pouvez sélectionner les composants Converter Standalone à installer. Tous les composants requièrent différentes quantités d'espace disque disponible.

Tableau 2-2 indique l'espace disque requis pour installer Converter Standalone et ses composants.

Tableau 2-2. Espace nécessaire pour l'installation

Composant d'installation	Espace disque requis	Espace disque requis pour les fichiers décompressés
Fichier d'installation	100 Mo	100 Mo
Client vCenter Converter	25 Mo	25 Mo
Serveur vCenter Converter	120 Mo	300 Mo
Agent vCenter Converter	25 Mo	100 Mo

Types de sources pris en charge

Avec Converter Standalone, vous pouvez convertir des machines sous tension distantes, des machines virtuelles VMware hors tension, des machines virtuelles Hyper-V et autres machines virtuelles tierces et images système.

Tableau 2-3 indique les sources que prend en charge Converter Standalone.

Tableau 2-3. Sources prises en charge

Type de source	Sources
Machines sous tension	■ Machines physiques Windows distantes ■ Machines physiques Linux distantes ■ Machines physiques Windows locales ■ Machines virtuelles Windows exécutées sur Hyper-V Server ■ Machines virtuelles sous tension VMware
Machines virtuelles VMware Infrastructure	Machines virtuelles hors tension gérées par les serveurs suivants : ■ VirtualCenter 2.5 ■ vCenter Server 4.0 et 4.1 ■ ESX Server 2.5.x (si VirtualCenter 2.5 ou version plus récente gère ESX) ■ ESX Server 3.0, 3.5, 4.0 et 4.1 ■ ESXi 3.5, 4.0 et 4.1
Machines virtuelles VMware	Machines virtuelles hébergées hors tension des versions suivantes : ■ VMware Workstation 5.x, 6.x et 7.x ■ VMware Fusion 2.x et 3.x ■ VMware Player 2.x et 3.x ■ VMware Server 2.x

Tableau 2-3. Sources prises en charge (suite)

Type de source	Sources
Machines virtuelles Hyper-V Server	Machines virtuelles désactivées avec les systèmes d'exploitation client suivants : ■ Windows Server 2008 (x86 et x64), SP1, SP2 et R2 ■ Windows Server 2008 (x86 et x64) SP2 et R2 SP2 ■ Windows 7 (exceptées les éditions Home) ■ Windows Vista SP1 et SP2 (exceptées les éditions Home) ■ Windows XP Professional SP2, SP3 et x64 SP2 ■ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 et SP2 ■ SUSE Linux Enterprise Server 11 ■ Red Hat Enterprise Linux 5.2, 5.3 et 5.4 (x86 et x64)
Machines virtuelles tierces ou images système	■ Acronis True Image Echo 9.1, 9.5 et Acronis True Image 10 et 11 (produit Home) (`.tib`). ■ Symantec Backup Exec System Recovery (anciennement LiveState Recovery) 6.5, 7.0, 8.0 et 8.5, LiveState Recovery 3.0 et 6.0 (uniquement `.sv2i`). ■ Norton Ghost version 10.0, 12.0 et 14.0 (format `.sv2i` seulement). ■ Parallels Desktop 2.5, 3.0, et 4.0 (`.pvs` et `.hdd`). Les disques compressés ne sont pas pris en charge. ■ Parallels Workstation 2.x (`.pvs`). Les disques compressés ne sont pas pris en charge. Les conteneurs Virtuozzo parallèles ne sont pas pris en charge. ■ StorageCraft ShadowProtect Desktop, ShadowProtect Server, ShadowProtect Small Business Server (SBS), ShadowProtect IT Edition, versions 2.0, 2.5, 3.0, 3.1 et 3.2 (`.spf`). ■ Format Microsoft VHD ■ Microsoft Virtual PC 2004 et Microsoft Virtual PC 2007 (`.vmc`) ■ Microsoft Virtual Server 2005 et 2005 R2 (`.vmc`)

Les sources qui éxécutent Windows 7 et Windows Server 2008 R2 peuvent être converties vers ESX 3.5 Update 5, ESX 4.0 ou des destinations plus récentes. ESX 3.5 Update 4 et les versions plus anciennes ne prennent pas en charge Windows 7.

Limitations de conversion pour les machines sous tension

Lorsque vous convertissez une machine sous tension, certaines fonctions de conversion peuvent ne pas être disponibles pour certains systèmes d'exploitation source.

Pour une liste des limitations en fonction du système d'exploitation source, voir Tableau 2-4.

Tableau 2-4. Limitations pour la conversion de machine sous tension

Système d'exploitation source	Limitations
Windows XP et ultérieur	La synchronisation est prise en charge uniquement pour le clonage à base de volume au niveau des blocs.
Linux	■ Seul le clonage à base de volume au niveau des fichiers est pris en charge. ■ Seules les destinations gérées sont prises en charge. ■ Vous pouvez convertir des machines virtuelles à démarrage multiple uniquement si GRUB est installé en tant que chargeur de démarrage. LILO n'est pas pris en charge. ■ Les volumes logiques LVM sont convertis en volumes basiques sur la machine virtuelle de destination.

Limitations de conversion pour les machines virtuelles VMware

Certaines limitations existent lorsque vous convertissez une machine virtuelle VMware.

Vous devez mettre hors tension les machines virtuelles sources avant de les convertir. Vous pouvez convertir des machines virtuelles actives si vous suivez la procédure de conversion de machines sous tension.

Certaines limitations s'appliquent lorsque vous convertissez des sources des machines virtuelles Linux.

- Seul le clonage à base de disque est pris en charge pour les systèmes d'exploitation invités Linux.
- La configuration ou la personnalisation n'est pas prise en charge pour les systèmes d'exploitation invités Linux.
- Vous ne pouvez pas installer VMware Tools sur les systèmes d'exploitation invités Linux.

Limitations de conversion pour les machines virtuelles tierces ou les images système

Converter Standalone peut convertir des machines virtuelles tierces, des images système, des images ShadowProtect et des images BackupExec System Recovery. Ces conversions ont toutefois des limites.

Machines virtuelles tierces et images système

Les machines virtuelles tierces et les images système ont les limitations suivantes.

- Les machines virtuelles créées avec des versions Macintosh de Virtual PC ne sont pas prises en charge.
- Le système d'exploitation de la machine virtuelle Virtual PC ou Virtual Server source doit être un système d'exploitation invité Windows pris en charge par la plate-forme VMware de destination (par exemple, Workstation 5 ou 6.0.x). Pour une liste des systèmes d'exploitation pris en charge, voir le *Guide d'installation du système d'exploitation invité*.

  Converter Standalone prend en charge les machines virtuelles Virtual PC et Virtual Server avec la plupart des systèmes d'exploitation Windows antérieurs à Windows NT 4.0 et avec les systèmes d'exploitation autres que Windows (comme Linux et DOS) uniquement pour le clonage. Converter Standalone ne prend pas en charge la configuration pour ces systèmes.
- Les conteneurs Parallels Virtuozzo ne sont pas pris en charge.

ShadowProtect et Backup Exec System Recovery

ShadowProtect et Backup Exec System Recovery ont les limitations suivantes.

- Les disques dynamiques ne sont pas pris en charge.
- Toutes les images pour la sauvegarde d'une machine doivent être dans un seul dossier. Le dossier source ne doit contenir aucune image ne faisant pas partie de la sauvegarde.
- Pour le clonage à base de volume, tous les volumes du disque y compris les volumes actifs et du système doivent être sauvegardés. Par exemple, si un disque a quatre partitions, de 1 à 4, avec la partition 2 comme volume actif et la partition 3 comme volume système, la sauvegarde doit inclure les partitions 1 à 3.
- Pour les images incrémentielles, jusqu'à 16 sauvegardes incrémentielles sont prises en charge.
- Les images ShadowProtect des systèmes avec lecteurs logiques ne sont pas prises en charge si le lecteur est aussi un volume actif ou du système.

Types de destinations pris en charge

Avec Converter Standalone, vous pouvez créer des machines virtuelles compatibles avec les produits hébergés et gérés par VMware.

Tableau 2-5 indique les destinations prises en charge par Converter Standalone.

Tableau 2-5. Destinations prises en charge

Type de destination	Versions prises en charge
Machines virtuelles VMware Infrastructure	Destinations gérées ■ ESX Server 3.5, 4.0 et 4.1 ■ ESXi 3.5, 4.0 et 4.1 ■ vCenter Server 2.5, 4.0 et 4.1
Machines virtuelles hébergées par VMware	Destinations hébergées ■ VMware Workstation 5.x, 6.x et 7.x ■ VMware Fusion 1.x, 2.x et 3.0 ■ VMware Player 1.x, 2.x et 3.0 ■ VMware Server 1.x et 2.x

Remarque Pour les destinations hébergées qui résident sur des partages SMB ou NFS, vous devez utiliser le clonage basé sur volume et créer des disques de 2 Go non préalloués.

Configuration des permissions pour les utilisateurs VirtualCenter

Pour convertir des machines virtuelles vers vCenter avec Converter Standalone, vous devez avoir certaines permissions vCenter définies au niveau du centre de données.

- **Banque de données.Allouer de l'espace**
- **Machine virtuelle.Inventaire.Créer nouveau**
- **Machine virtuelle.Configuration.Ajouter un nouveau disque**
- **Machine virtuelle.Interaction.Mettre sous tension** (nécessaire uniquement si vous choisissez de mettre sous tension la machine virtuelle de destination après la conversion)
- **Machine virtuelle.Provisionnement.Autoriser l'accès au disque**
- **Ressources.Attribuer une machine virtuelle au pool de ressources**
- **Réseau.Affecter un réseau** (nécessaire uniquement si vous prévoyez de connecter la machine virtuelle de destination à un réseau)

Pour plus d'informations sur la définition des autorisations, voir le *Guide d'administration du centre de données vSphere*.

Prise en charge pour IPv6 dans Converter Standalone

Converter Standalone prend en charge les protocoles Internet IPv4 et IPv6 avec plusieurs limitations.

Internet Protocol version 6 (IPv6 ou IPng) est le successeur de Internet Protocol version 4 (IPv4), le protocole actuellement utilisé pour assigner les adresses IP aux ordinateurs sur Internet. IPv6 a été adopté pour prévenir la saturation envisagée de IPv4, causée par le nombre toujours croissant d'ordinateur présents sur Internet.

IPv4 utilise des adresses 32 bits, IPv6 des adresses 128 bits. Les adresses IPv6 peuvent avoir différents formats ou notations.

- 1040:0:0:0:0:0:0:1
- 1040::1
- 21DA:00D3:0010:2F3B:02AA:00FF:FE28:9C5A
- [2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344]:443

Converter Standalone prend en charge tous les formats ou notations IPv6 pour tous ses composants.

- Installeur Converter Standalone
- Client Converter Standalone
- Agent Converter Standalone
- Toutes les destinations prises en charge dans Converter Standalone

En plus d'un niveau de sécurité supérieur et d'un espace d'adressage plus large, IPv6 comporte certaines tâches de compatibilité non résolues à ce jour. Par exemple, les nœuds IPv4 ne peuvent pas communiquer directement avec les nœuds IPv6 et nécessitent un routage supplémentaire. Cela rend la prise en charge de bout en bout des environnements mêlés IPv4 et IPv6 précaire.

Afin de réduire les problèmes, Converter Standalone prend en charge uniquement les environnements purs IPv6 ou IPv4, dans lesquels la source et la destination de protection ainsi que le serveur et l'agent Converter Standalone doivent exécuter sur la même version de IP.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser IPv6 pour personnaliser les systèmes d'exploitation invités des machines virtuelles.

Ports TCP/IP et UDP requis pour la conversion

Pour activer la conversion, le serveur et le client Converter Standalone doivent pouvoir s'envoyer des données entre eux, aux machines physiques distantes et à vCenter Server. Par ailleurs, les hôtes sources et de destination doivent recevoir les données de l'un et de l'autre. Les ports désignés sont réservés pour cette communication.

Si certains de ces ports sont bloqués, la tâche de conversion correspondante échoue.

Ports utilisés lors de la conversion d'une machine physique sous tension sous Windows

Tableau 2-6 contient une liste des ports devant être ouverts pendant la conversion des sources machines physiques sous Windows.

Tableau 2-6. Ports requis durant Windows P2V

Chemins de communication	Ports de communication	Notes
Serveur Converter Standalone vers machine source sous tension	TCP - 445, 139, 9090 UDP - 137, 138	Port 445 non requis si l'ordinateur source utilise NetBIOS. Ports 137, 138 et 139 non requis sans NetBIOS. En cas de doute, assurez-vous qu'aucun port n'est bloqué. **Remarque** À moins que vous ayez installé le serveur ou l'agent Converter Standalone sur l'ordinateur source, le compte utilisé pour s'authentifier sur l'ordinateur source requiert un mot de passe, le partage réseau de fichiers doit être activé sur l'ordinateur source et le partage simple de fichiers ne doit pas être utilisé.
Serveur Converter Standalone vers vCenter Server	TCP - 443	Requis uniquement si la destination de conversion est un vCenter Server.

Tableau 2-6. Ports requis durant Windows P2V (suite)

Chemins de communication	Ports de communication	Notes
Client Converter Standalone vers vCenter Server	TCP - 443	Requis uniquement si les composants serveur et client Converter Standalone sont sur des machines différentes.
Machine source sous tension vers ESX/ESXi	TCP - 443, 902	Si la destination de conversion est un vCenter Server, seul le port 902 est un requis.

Ports utilisés lors de la conversion d'une machine physique sous tension sous Linux

Tableau 2-7 contient une liste des ports devant être ouverts pendant la conversion des sources machines physiques sous Linux.

Tableau 2-7. Ports requis durant Linux P2V

Chemins de communication	Ports TCP	Notes
Serveur Converter Standalone vers machine source sous tension	22	Utilisé pour établir une connexion SSH entre le serveur Converter Standalone et la machine source.
Client Converter Standalone vers serveur Converter Standalone	443	Requis uniquement si les composants serveur et client Converter Standalone sont sur des machines différentes.
Serveur Converter Standalone vers vCenter Server	443	Requis uniquement si la destination de conversion est un vCenter Server.
Serveur Converter Standalone vers ESX/ESXi	443, 902, 903	Si la destination de conversion est un vCenter Server, seuls les ports 902 et 903 sont requis.
Serveur Converter Standalone vers machine virtuelle d'aide	443	
Machine virtuelle d'aide vers machine source sous tension	22	Utilisé pour établir une connexion SSH entre la machine virtuelle d'aide et la machine source. Par défaut, l'adresse IP de la machine virtuelle d'aide est un assignée par DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible sur le réseau de destination, vous devez assigner manuellement une adresse IP à la machine virtuelle cible.

Ports utilisés lors de la conversion de sources machines virtuelles

Tableau 2-8 contient une liste des ports devant être ouverts pendant la conversion des machines virtuelles.

Tableau 2-8. Ports requis durant V2V

Chemins de communication	Ports de communication	Notes
Serveur Converter Standalone vers chemin Fileshare	TCP - 445, 139 UPD - 137, 138	Requis uniquement pour les machines virtuelles autonomes sources ou de destinations. Si l'ordinateur hébergeant le chemin source ou de destination utilise NetBIOS, le port 445 n'est pas requis. Ports 137, 138 et 139 non requis sans NetBIOS. En cas de doute, assurez-vous qu'aucun port n'est bloqué.
Client Converter Standalone vers serveur Converter Standalone	TCP - 443	Requis uniquement si les composants serveur et client Converter Standalone sont sur des machines différentes.
Serveur Converter Standalone vers vCenter Server	TCP - 443	Requis uniquement si la destination de conversion est un vCenter Server.
Serveur Converter Standalone vers ESX/ESXi	TCP - 443, 902	Si la destination de conversion est un vCenter Server, seul le port 902 est un requis.

Configuration requise pour le clonage à chaud distant des systèmes d'exploitation Windows

Afin d'éviter les problèmes liés aux permissions et aux accès réseau, assurez-vous que la partage simple des fichiers est désactivé et que le pare-feu Windows ne bloque pas le partage des fichiers et imprimantes. Par ailleurs, pour accéder aux ports de partage des fichiers et imprimantes, vous devrez peut-être changer le champ d'application de l'adresse IP autorisé par le pare-feu.

Pour vous assurez de la réussite des clonages à chaud de plates-formes Windows distantes, vérifiez les éléments suivants sur la machine source avant de lancer l'application :

- Assurez-vous que la partage simple des fichiers est désactivé.
- Assurez-vous que le pare-feu Windows ne bloque pas le partage des fichiers et imprimantes.

Vous devez autoriser les connexions entrantes de partage de fichiers dans les cas suivants :

- Quand vous utilisez la machine pour héberger des images autonomes
- Quand vous utilisez la machine comme destination autonome
- Quand vous clonez la machine à chaud et à distance

Pour activer la personnalisation du système d'exploitation invité, installez les fichiers Sysprep sur la machine faisant exécuter le serveur Converter Standalone.

S'assurer que le pare-feu Windows ne bloque pas le partage de fichiers et d'imprimantes

Si Converter Standalone ne parvient pas à se connecter à une machine Windows XP distante et envoie un message d'erreur `nom d'utilisateur/mot de passe incorrect`, assurez-vous que le partage des fichiers et des imprimantes n'est pas bloqué par le pare-feu Windows.

Procédure

1. Sélectionnez **[Démarrer] > [Paramètres] > [Panneau de configuration] > [Outils administratifs] > [Règles de sécurité locales]** .
2. Dans la liste des paramètres de sécurité à gauche, sélectionnez **[Règles locales] > [Options de sécurité]** .
3. Dans la liste des règles à droite, sélectionnez **[Accès réseau : Modèle de partage et de sécurité pour les comptes locaux]** .
4. Vérifiez que **[Classique – les utilisateurs locaux s'authentifient normalement]** est sélectionné.

Suivant

Pour des informations de dépannage à propos du partage de fichiers et d'imprimantes, consultez le site Web de Microsoft TechNet.

Pour savoir comment paramétrer le partage de fichiers et d'imprimantes sur d'autres systèmes Windows, consultez la documentation de votre système.

Désactiver le partage simple des fichiers sous Windows XP Professionnel

Pour contrôler les permissions pour les utilisateurs individuels, vous devez désactiver le partage simple des fichiers sur la machine source.

Désactiver le partage simple des fichiers ne désactive pas la fonction Documents partagés. Utilisez l'interface du partage simple des fichiers, dans les propriétés du dossier, pour configurer les permissions de partage et de fichiers.

Pour les systèmes d'exploitation Windows XP Professionnel faisant partie d'un groupe de travail, l'interface est activée par défaut. Les systèmes d'exploitation Windows XP Professionnel faisant partie d'un domaine utilise uniquement l'interface classique de partage et de sécurité.

Procédure

1 Sur la machine source, sélectionnez **[Démarrer] > [Paramètres] > [Panneau de configuration] > [Options des dossiers]** .

2 Cliquez sur l'onglet **[Voir]** et décochez **[Utiliser le partage simple des fichiers (Recommandé)]** .

Le partage simple des fichiers est désactivé.

Suivant

Pour plus d'informations sur la désactivation du partage, voir le site Web de Microsoft TechNet.

Préparer un système d'exploitation invité pour personnalisation

Pour personnaliser le système d'exploitation client d'une machine virtuelle exploitée par Windows Server 2003 ou Windows XP, vous devez enregistrer les fichiers Sysprep dans les emplacements indiqués sur la machine où tourne Converter Standalone.

Si les fichiers Sysprep ne sont pas sur la machine serveur, l'option **[Personnaliser SE invité]** n'est pas accessible depuis les assistants Converter Standalone.

Prérequis

Vous devez télécharger les fichiers Sysprep qui correspondent au système d'exploitation de la machine source.

Procédure

- Enregistrez les fichiers Sysprep conformes au système d'exploitation source dans l'emplacement indiqué sur la machine où tourne le serveur Converter Standalone.

Option	Description
Windows Server 2003 (32 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\svr2003`
Windows Server 2003 (64 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\svr2003-64`
Windows XP (32 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\xp`
Windows XP (64 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\xp-64`

Suivant

Vous pouvez désormais personnaliser les systèmes d'exploitation clients Windows Server 2003 (32 bits et 64 bits) et Windows XP (32 bits et 64 bits) à l'aide de l'assistant Conversion ou Configuration.

Limitations liées à la création de snapshots de sources Windows

Converter Standalone utilise les snapshots VSS pour sauvegarder l'état des volumes sources pendant le clonage à chaud des machines physiques et virtuelles sous Windows. Les snapshots VSS sont également utilisés pour synchroniser la machine virtuelle de destination avec la machine source après la conversion initiale. Certains problèmes liés aux VSS sont présents dans Converter Standalone et peuvent empêcher vos tâches de conversion de se terminer correctement.

Reportez-vous à la liste des limitations Tableau 2-9 avant de lancer une tâche de conversion.

Si votre tâche de conversion échoue avec un message d'erreur concernant VSS, consultez le tableau pour des raisons et solutions possibles.

Tableau 2-9. Limitations snapshots VSS

Limitations VSS	Messages d'erreur	Solutions
Pour tous les systèmes d'exploitation prenant en charge le clonage basé sur volume, il vous faut au moins un volume NTFS pour que VSS fonctionne.		Aucune solution à cette limitation.
VSS sous Windows Server 2008 ne prend pas en charge FAT ni FAT32.		Désélectionnez tous les volumes FAT et FAT32 sur la page Afficher/modifier options des assistants vCenter Converter.
VSS sous Windows Server 2008 ne prend pas en charge les volumes non formatés ou non reconnus.	`Échec de la création de snapshot VSS du volume source. Code d'erreur : 2147754764 (0x8004230C)`	■ Formatez tous les volumes non formatés ou non reconnus et réessayez de convertir. ■ Désélectionnez tous les volumes non formatés ou non reconnus en paramétrant la tâche de conversion dans le volet Données à copier de la page Afficher/modifier options.
Si l'espace de la zone de stockage snapshot VSS est insuffisante pour créer le snapshot, la conversion échoue.	`Échec de la création de snapshot VSS du volume source. Code erreur : 2147754783(0x8004231F)`	Nettoyez les volumes sources, en particulier le volume système et les volumes NTFS, puis essayez à nouveau de convertir la source.
L'importation des sources Hyper-V sous tension échoue si les deux services VSS suivants ne sont pas lancés ni en cours de fonctionnement sur la machine source : ■ Microsoft Software Shadow Copy Provider Service ■ Volume Shadow Copy Service	`Échec de la création de snapshot VSS du volume source. Code erreur : 2147754758 (0x80042306)`	1 Réglez le mode de démarrage de Microsoft Software Shadow Copy Provider Service et Volume Shadow Copy Service sur **[Automatique]** . 2 Redémarrez la machine source et réessayez de cloner.

Installer et désinstaller Converter Standalone 3

Vous pouvez installer Converter Standalone sur une machine physique ou virtuelle. Vous pouvez également modifier ou réparer une installation de Converter Standalone.

La configuration locale installe le serveur Converter Standalone, l'agent Converter Standalone et le client Converter Standalone pour un usage local.

Durant l'installation client-serveur, vous pouvez sélectionner les composants Converter Standalone que vous souhaitez installer sur votre système.

Lorsque vous installez le serveur Converter Standalone et l'accès à distance, la machine locale devient un serveur pour les conversions, que vous pouvez gérer à distance. Lorsque vous installez le serveur Converter Standalone et le client Converter Standalone, vous pouvez utiliser la machine locale pour accéder aux serveurs Converter Standalone distants ou créer des tâches de conversion localement.

Si vous installez uniquement le client Converter Standalone, vous pouvez vous connecter à un serveur Converter Standalone distant. Vous pouvez utiliser la machine distante pour convertir des machines virtuelles invitées, gérer des machines virtuelles ou des machines physiques distantes.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Installation locale sous Windows », page 33
- « Installation client-serveur sous Windows », page 34
- « Installation de lignes de commande sous Windows », page 36
- « Options de ligne de commande pour installation Windows », page 36
- « Modifier Converter Standalone sous Windows », page 37
- « Réparer Converter Standalone sous Windows », page 38
- « Désinstaller Converter Standalone de Windows », page 39
- « Connexion à un serveur Converter Standalone distant », page 39

Installation locale sous Windows

Vous pouvez installer Converter Standalone sur une machine physique ou virtuelle. La configuration locale installe le serveur Converter Standalone, l'agent Converter Standalone et le client Converter Standalone pour un usage local.

Si vous installez Converter Standalone en mode local, vous pouvez créer et gérer des tâches de conversion uniquement depuis la machine sur laquelle est installée l'application.

Prérequis

Assurez-vous que votre système présente la configuration requise pour Converter Standalone.

Assurez-vous d'avoir les privilèges d'Administrateur.

Si vous avez Converter 3.0.x installé et que votre machine tourne sous Windows Vista, désinstallez Converter 3.0.x manuellement avant d'installer Converter Standalone 4.3.

Si vous avez une version antérieure de l'agent Converter Standalone sur le système, désinstallez l'agent Converter Standalone.

Procédure

1 Téléchargez la dernière version de Converter Standalone sur le site Web de VMware.

2 Accédez au dossier contenant le fichier d'installation téléchargé puis double-cliquez sur le fichier `VMware-converter-4.x.x-<xxxxx>.exe`, `<xxxxx>` étant le numéro de la version.

3 Dans la boîte de dialogue Choix de la langue, sélectionnez la langue pour la procédure d'installation et cliquez sur **[OK]** .

4 Suivez les indications jusqu'à la page Contrat de licence d'utilisateur.

5 Sélectionnez **[J'accepte les termes du Contrat de licence]** et cliquez sur **[Suivant]** .

6 Sur la page de Dossier de destination, sélectionnez l'emplacement d'installation de Converter Standalone et cliquez sur **[Suivant]** .

   L'emplacement par défaut est `C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Converter Standalone`. Pour un autre emplacement, cliquez sur **[Modifier]** et cherchez le nouvel emplacement.

7 Sur la page de Type d'installation, sélectionnez **[Installation locale]** et cliquez sur **[Suivant]** .

8 Sur la page Prêt à installer, cliquez sur **[Installer]** .

9 (Facultatif) Sur la page Installation terminée, décochez **[Lancer Converter Standalone Client maintenant]** pour terminer l'installation sans lancer l'application pour le moment.

10 Sur la page d'Installation terminée, cliquez sur **[Terminer]** .

   Il vous sera éventuellement demandé de redémarrer votre système.

Converter Standalone est installé sur la machine locale et prêt à l'emploi.

Suivant

Vous pouvez utiliser Converter Standalone pour convertir des sources de machines physiques ou virtuelles vers des destinations de machine virtuelle.

Installation client-serveur sous Windows

Une installation client-serveur vous permet de créer et de gérer les tâches de conversion à distance.

Durant l'installation client-serveur, vous pouvez sélectionner les composants Converter Standalone que vous souhaitez installer sur votre système.

Prérequis

Assurez-vous que votre système présente la configuration requise pour Converter Standalone.

Assurez-vous d'avoir les privilèges d'Administrateur.

Si vous avez Converter 3.0.x installé et que votre machine tourne sous Windows Vista, désinstallez Converter 3.0.x manuellement avant d'installer Converter Standalone 4.3.

Si vous avez une version antérieure de l'agent Converter Standalone sur le système, désinstallez l'agent Converter Standalone.

Procédure

1 Téléchargez la dernière version de Converter Standalone sur le site Web de VMware.

2 Accédez au dossier contenant le fichier d'installation téléchargé puis double-cliquez sur le fichier `VMware-converter-4.x.x-<xxxxx>.exe`, `<xxxxx>` étant le numéro de la version.

3 Dans la boîte de dialogue Choix de la langue, sélectionnez la langue pour la procédure d'installation et cliquez sur **[OK]** .

4 Sur la page de Type d'installation, sélectionnez **[Installation client-serveur (avancée)]** et cliquez sur **[Suivant]** .

5 Sur la page d'Installation personnalisée, sélectionnez les composants que vous voulez installer et cliquez sur **[Suivant]** .

Option	Description
Serveur de Converter	Le serveur Converter Standalone gère les tâches de conversion. Il supporte les communications entre les clients Converter Standalone et les agents Converter Standalone. Vous ne pouvez pas installer un serveur Converter seul. Vous devez installer le serveur Converter Standalone avec l'accès distant ou avec le client Converter Standalone, ou les deux.
Accès distant	Si vous installez l'accès distant, plusieurs clients Converter Standalone locaux ou distants peuvent se connecter au serveur Converter Standalone local. Un accès distant vous permet de créer et gérer les tâches de conversion à distance. Pour l'accès à distance, vous devez exécuter une installation de client-serveur.
Agent Converter	Installez un agent Converter Standalone pour permettre à la machine locale d'être machine source pour les conversions.
Client Converter	Si vous installez uniquement le client Converter Standalone, vous pouvez vous connecter à un serveur Converter Standalone distant. Vous pouvez utiliser la machine distante pour convertir des machines virtuelles hébergées, des machines virtuelles gérées ou des machines physiques distantes.

Lorsque vous installez le serveur Converter Standalone et l'accès à distance, la machine locale devient un serveur pour les conversions, que vous pouvez gérer à distance. Lorsque vous installez le serveur Converter Standalone et le client Converter Standalone, vous pouvez utiliser la machine locale pour accéder aux serveurs Converter Standalone distants ou créer des tâches de conversion localement.

6 (Facultatif) Si vous avez décidé d'installer l'accès à distance ou l'agent Converter Standalone, modifiez les ports de service Web sur la page de Paramètres de port.

- Saisissez le numéro de port de service HTTPS.
- Saisissez le numéro de port de service HTTP.
- Saisissez le numéro de port de service Agent.

7 Sur la page Prêt à installer, cliquez sur **[Installer]** .

8 (Facultatif) Si vous avez installé le client Converter Standalone, décochez **[Lancer Converter Standalone Client maintenant]** pour terminer l'installation sans lancer l'application pour le moment.

9 Sur la page d'Installation terminée, cliquez sur **[Terminer]** .

Il vous sera éventuellement demandé de redémarrer votre système.

Les composants Converter Standalone sélectionnés sont installés sur la machine locale et prêts à l'emploi.

Suivant

Vous pouvez utiliser Converter Standalone pour convertir des sources de machines physiques ou virtuelles vers des destinations de machine virtuelle.

Installation de lignes de commande sous Windows

Vous pouvez installation de Converter Standalone depuis l'invite de commande MS-DOS ou en créant un fichier de commande Windows (`.bat`) pour automatiser l'installation.

Prérequis

Assurez-vous que votre système présente la configuration requise pour Converter Standalone.

Assurez-vous d'avoir les privilèges d'Administrateur.

Si vous avez Converter 3.0.x installé et que votre machine tourne sous Windows Vista, désinstallez Converter 3.0.x manuellement avant d'installer Converter Standalone 4.3.

Si vous avez une version antérieure de l'agent Converter Standalone sur le système, désinstallez l'agent Converter Standalone.

Procédure

1 Téléchargez la dernière version de Converter Standalone sur le site Web de VMware.

2 Dans le répertoire local où le programme d'installation a été téléchargé, vérifiez le numéro de la version, visible dans le nom de fichier du programme.

3 À la ligne de commande, installez Converter Standalone silencieusement avec le fichier créé dans le répertoire `temp`.

```
VMware-converter-<build>.exe /s /v"/qn ADDLOCAL=ALL /l*v %TEMP%\vmconvservermsi.log"
```

Pour plus d'options de ligne de commande, reportez-vous à « Options de ligne de commande pour installation Windows », page 36.

Suivant

Vous pouvez utiliser Converter Standalone pour convertir des sources de machines physiques ou virtuelles vers des destinations de machine virtuelle.

Options de ligne de commande pour installation Windows

Vous pouvez utiliser les options d'installation de ligne de commande quand vous installez Converter Standalone depuis la fenêtre de commande MS-DOS de Windows ou en créant un fichier de commande Windows (`.bat`).

Pour une liste des options relatives à l'installation de ligne de commande, voir Tableau 3-1.

Tableau 3-1. Options de ligne de commande

Option	Action
`/s`	N'affiche pas la vérification de la version de Windows Installer.
`/v"<params>"`	Passe les paramètres au fichier `msiexec.exe`.
`/qn`	Exécute la commande `msi` en mode silencieux.
`/qb`	Exécute la commande `msi` en mode basique.
`/qf`	Exécute la commande `msi` en mode complet.
`/l*v <Logfile>`	Enregistre les informations de connexion dans le fichier fourni dans <*Logfile*>.
`/x`	Désinstalle VMware vCenter Converter Standalone.
`ADDLOCAL="ALL"`	Installe le package complet. Le paramètre respecte la casse.

Tableau 3-1. Options de ligne de commande (suite)

Option	Action
PROPERTY=<*property value*>	Règle la valeur d'une propriété sur <*property value*>.
VMCE_HTTP_PORT	Règle le port HTTP. Il est de 80 par défaut. Les machines distantes se connectent au serveur par ce port pour télécharger le client Converter Standalone.
VMCE_HTTPS_PORT	Règle le port HTTPS. Il est de 443 par défaut. Les clients Converter Standalone distants se connectent à ce port sur le serveur et soumettent les tâches de conversion.
VMCE_AGENT_PORT	Règle un port Agent. Il est de 9089 par défaut. Les serveurs Converter Standalone distants se connectent à ce port pour convertir cette machine.

Modifier Converter Standalone sous Windows

Pour changer l'agent Converter Standalone installé ou les ports de communication pour les composants Converter Standalone, vous devez modifier l'installation de Converter Standalone.

Prérequis

Assurez-vous d'avoir les privilèges d'Administrateur.

Fermez l'application Converter Standalone avant de lancer l'assistant d'installation.

Procédure

1 Pour lancer le programme d'installation de Converter Standalone, suivez l'une de ces méthodes :

- Allez dans le dossier contenant le fichier d'installation et double-cliquez sur le fichier `VMware-converter-4.x.x-<xxxxx>.exe`, <xxxxx> étant le numéro de version. Vérifiez le numéro de la version pour voir si celle-ci correspond à la version installée.
- Sélectionnez **[Ajouter ou Supprimer des programmes]** dans le panneau de configuration, sélectionnez Converter Standalone dans la liste puis cliquez sur **[Modifier]** .

2 Sur la page d'accueil de l'assistant d'installation, cliquez sur **[Suivant]** .

3 Sur la page de Maintenance du programme, sélectionnez **[Modifier]** et cliquez sur **[Suivant]** .

4 Sur la page d'Installation personnalisée, sélectionnez les composants que vous voulez installer et cliquez sur **[Suivant]** .

Option	Description
Serveur de Converter	Le serveur Converter Standalone gère les tâches de conversion. Il supporte les communications entre les clients Converter Standalone et les agents Converter Standalone. Vous ne pouvez pas installer un serveur Converter seul. Vous devez installer le serveur Converter Standalone avec l'accès distant ou avec le client Converter Standalone, ou les deux.
Accès distant	Si vous installez l'accès distant, plusieurs clients Converter Standalone locaux ou distants peuvent se connecter au serveur Converter Standalone local. Un accès distant vous permet de créer et gérer les tâches de conversion à distance. Pour l'accès à distance, vous devez exécuter une installation de client-serveur.

Option	Description
Agent Converter	Installez un agent Converter Standalone pour permettre à la machine locale d'être machine source pour les conversions.
Client Converter	Si vous installez uniquement le client Converter Standalone, vous pouvez vous connecter à un serveur Converter Standalone distant. Vous pouvez utiliser la machine distante pour convertir des machines virtuelles hébergées, des machines virtuelles gérées ou des machines physiques distantes.

Lorsque vous installez le serveur Converter Standalone et l'accès à distance, la machine locale devient un serveur pour les conversions, que vous pouvez gérer à distance. Lorsque vous installez le serveur Converter Standalone et le client Converter Standalone, vous pouvez utiliser la machine locale pour accéder aux serveurs Converter Standalone distants ou créer des tâches de conversion localement.

5 (Facultatif) Si vous avez décidé d'installer l'accès à distance ou l'agent Converter Standalone, modifiez les ports de service Web sur la page de Paramètres de port.

- Saisissez le numéro de port de service HTTPS.
- Saisissez le numéro de port de service HTTP.
- Saisissez le numéro de port de service Agent.

6 Sur la page Prêt à modifier, cliquez sur **[Installer]** .

7 (Facultatif) Si vous avez installé le client Converter Standalone, décochez **[Lancer Converter Standalone Client maintenant]** pour terminer l'installation sans lancer l'application pour le moment.

8 Sur la page d'Installation terminée, cliquez sur **[Terminer]** .

Il vous sera éventuellement demandé de redémarrer votre système.

Les composants Converter Standalone sélectionnés sont installés sur la machine locale et prêts à l'emploi.

Suivant

Vous pouvez utiliser Converter Standalone pour convertir des sources de machines physiques ou virtuelles vers des destinations de machine virtuelle.

Réparer Converter Standalone sous Windows

Vous pouvez réparer l'installation de Converter Standalone pour vérifier et réinstaller le client Converter Standalone ou l'agent Converter Standalone.

Prérequis

Assurez-vous d'avoir les privilèges d'Administrateur.

Fermez l'application Converter Standalone avant de lancer l'assistant d'installation.

Procédure

1 Pour lancer le programme d'installation de Converter Standalone, suivez l'une de ces méthodes :

- Allez dans le dossier contenant le fichier d'installation et double-cliquez sur le fichier `VMware-converter-4.x.x-<xxxxx>.exe`, `<xxxxx>` étant le numéro de version. Vérifiez le numéro de la version pour voir si celle-ci correspond à la version installée.
- Sélectionnez **[Ajouter ou Supprimer des programmes]** dans le panneau de configuration, sélectionnez Converter Standalone dans la liste puis cliquez sur **[Modifier]** .

2 Sur la page d'accueil de l'assistant d'installation, cliquez sur **[Suivant]** .

3 Sur la page de Maintenance du programme, sélectionnez **[Réparer]** et cliquez sur **[Suivant]** .

4 Sur la page Prêt à réparer, cliquez sur **[Installer]** .

5 Sur la page d'Installation terminée, cliquez sur **[Terminer]** .

Il vous sera éventuellement demandé de redémarrer votre système.

Suivant

Vous pouvez utiliser Converter Standalone pour convertir des sources de machines physiques ou virtuelles vers des destinations de machine virtuelle.

Désinstaller Converter Standalone de Windows

Vous pouvez désinstaller Converter Standalone en utilisant l'utilitaire Ajouter ou Supprimer des programmes de Microsoft Windows depuis le Panneau de configuration ou en utilisant l'assistant d'installation de VMware vCenter Converter Standalone.

Prérequis

Assurez-vous d'avoir les privilèges d'Administrateur.

Fermez l'application Converter Standalone avant de lancer l'assistant d'installation.

Procédure

1 Pour lancer le programme d'installation de Converter Standalone, suivez l'une de ces méthodes :

- Allez dans le dossier contenant le fichier d'installation et double-cliquez sur le fichier `VMware-converter-4.x.x-<xxxxx>.exe`, `<xxxxx>` étant le numéro de version. Vérifiez le numéro de la version pour voir si celle-ci correspond à la version installée.
- Sélectionnez **[Ajouter ou Supprimer des programmes]** dans le panneau de configuration, sélectionnez Converter Standalone dans la liste puis cliquez sur **[Modifier]** .

2 Sur la page d'accueil de l'assistant d'installation, cliquez sur **[Suivant]** .

3 Sur la page de Maintenance du programme, sélectionnez **[Supprimer]** et cliquez sur **[Suivant]** .

4 Sur la page Prêt à supprimer, cliquez sur **[Supprimer]** .

5 Sur la page d'Installation terminée, cliquez sur **[Terminer]** .

Il vous sera éventuellement demandé de redémarrer votre système.

Connexion à un serveur Converter Standalone distant

Vous pouvez utiliser le client Converter Standalone pour vous connecter à un serveur Converter Standalone installé sur une machine distante.

Prérequis

Assurez-vous que le serveur et l'agent Converter Standalone sont installés sur la machine distante.

Procédure

1 Démarrez Converter Standalone.

2 Suivez la procédure qui s'applique à votre type d'installation.

Option	Action
Installation locale	a Sélectionnez **[Administration] > [Connexion à un autre serveur]** . b Sur la page de connexion Converter Standalone, sélectionnez **[Entrer l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Converter Standalone]** . c Saisissez l'adresse IP et les informations d'identification d'Administrateur, puis cliquez sur **[Connexion]** .
Installation client-serveur avec accès à distance	a Sur la page de connexion Converter Standalone, sélectionnez **[Entrer l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Converter Standalone]** . b Saisissez l'adresse IP et les informations d'identification d'Administrateur, puis cliquez sur **[Connexion]** .

Suivant

Vous pouvez maintenant utiliser le serveur Converter Standalone à distance pour paramétrer et gérer les tâches de conversion.

Conversion d'une machine physique ou virtuelle

4

Créez au besoin une tâche de conversion, en vue de convertir une machine physique ou virtuelle vers diverses destinations. Vous pouvez convertir des machines physiques, des machines virtuelles VMware, des images de sauvegarde et machines virtuelles de tiers, et des machines virtuelles Hyper-V Server en machines virtuelles autonomes VMware ou en machines virtuelles gérées par vCenter Server.

La méthode que vous adoptez pour créer la tâche de conversion dépend du type de source et du type de destination sélectionnés.

Type de source

Une machine physique ou virtuelle sous tension, une machine physique VMware Infrastructure tournant sur un hôte ESX, ou une machine virtuelle autonome.

Les machines virtuelles autonomes incluent : les machines virtuelles VMware, les images de sauvegarde, et les machines virtuelles de tiers, telles que VMware Workstation, VMware Server, Acronis True Image, Microsoft Virtual PC et Virtual Server, Symantec Backup Exec Server Recovery (anciennement LiveState Recovery), LiveState Recovery, StorageCraft, Parallels Desktop pour Microsoft Windows et Mac OS, Parallels Workstation, et les images Norton Ghost (format `.sv2i` uniquement).

« Types de sources pris en charge », page 23 donne une liste exhaustive des types de source pris en charge et des versions de produits.

Type de destination

hôte ESX, hôte ESX géré par vCenter Server, ou une machine virtuelle autonome VMware.

« Types de destinations pris en charge », page 26 donne une liste exhaustive des types de destination pris en charge et des versions de produits.

Procédure

1 Lancement de l'assistant pour une conversion page 42

L'assistant Conversion vous guide dans votre démarche de création d'une tâche de conversion.

2 Sélection d'une machine source à convertir page 42

Faites votre choix parmi plusieurs options de source pour le type de machine à convertir.

3 Sélection de la destination d'une nouvelle machine virtuelle page 49

Lorsque vous configurez une tâche de conversion, vous devez sélectionner une destination pour la nouvelle machine virtuelle.

4 Configurer le matériel de la machine virtuelle de destination page 52

Vous pouvez configurer les ressources de matériel virtuel utilisées par la machine virtuelle de destination.

5 Configurer le logiciel sur la machine virtuelle de destination page 65

Vous pouvez configurer le système d'exploitation invité afin qu'il soit opérationnel dans un environnement virtuel.

6 Configurer la tâche de conversion page 71

Vous pouvez configurer la procédure de conversion et choisir le comportement des machines source et de destination pendant et après la conversion. Vous pouvez changer le statut des services source et de destination uniquement si la machine source fonctionne sur un système d'exploitation Windows.

7 Passer en revue le Résumé et envoyer la tâche de conversion. page 76

Sur la page Résumé, vous pouvez voir un résumé de la tâche de conversion avant de l'ajouter à la liste des tâches.

Lancement de l'assistant pour une conversion

L'assistant Conversion vous guide dans votre démarche de création d'une tâche de conversion.

Procédure

1 Démarrez l'application Converter Standalone.

2 Cliquez sur **[Convertir machine]** dans le menu de l'application.

L'assistant Conversion s'ouvre dans la page du système source.

Suivant

Vous pouvez désormais sélectionner la machine source à convertir.

Sélection d'une machine source à convertir

Faites votre choix parmi plusieurs options de source pour le type de machine à convertir.

Prérequis

Avant de choisir une machine source à convertir, vérifiez qu'elle est répertoriée dans la liste de types de source pris en charge. Consultez « Types de sources pris en charge », page 23.

- Sélection d'une machine Windows sous tension à convertir page 43

  Vous pouvez choisir pour la conversion d'une machine Windows activée (sous tension). La machine source peut être une machine physique ou virtuelle.

- Sélection d'une machine Linux sous tension à convertir page 44

  Vous pouvez choisir pour la conversion une machine Linux sous tension. La machine source peut être une machine physique ou virtuelle.

- Sélection d'une machine virtuelle ESX/ESXi ou vCenter Server à convertir page 44

  Vous pouvez convertir une machine virtuelle hors tension se trouvant sur un hôte ESX/ESXi, ou un hôte ESX/ESXi géré par vCenter Server.

- Sélection d'une machine virtuelle hébergée par VMware à convertir page 46

  Vous pouvez convertir une machine virtuelle créée ou utilisée dans un produit hébergé par VMware, tel que VMware Workstation, VMware Player, VMware Fusion et VMware Server.

- Sélection d'une image de sauvegarde ou d'une machine virtuelle tierce à convertir page 47

  Vous pouvez sélectionner une image de sauvegarde ou la machine virtuelle tierce comme source de conversion.

- Sélection d'une machine virtuelle Hyper-V Server à convertir page 47

  Vous pouvez convertir des machines virtuelles gérées par Hyper-V Server.

Sélection d'une machine Windows sous tension à convertir

Vous pouvez choisir pour la conversion d'une machine Windows activée (sous tension). La machine source peut être une machine physique ou virtuelle.

Prérequis

Avant de continuer, vous devez préparer la machine source Windows à convertir.

- Vérifiez que la version Windows installée sur la machine sous tension est prise en charge. Pour une liste de systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la rubrique « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 21.
- Vérifiez que la machine serveur Converter Standalone dispose d'un accès réseau vers la machine source Windows.
- Arrêtez les applications pare-feu exécutées sur la machine source.
- Désactivez le partage de fichiers sur la machine Windows source.
- Vérifiez qu'aucune autre tâche de conversion n'utilise la source que vous sélectionnez.
- Supprimez manuellement les installations VMware Converter 3.x de la machine source.
- Si vous prévoyez de convertir une machine sous tension à l'aide d'IPv6, vérifiez que le serveur Converter Standalone est installé sur l'un des systèmes d'exploitation suivants : Windows Vista, Windows 2008 ou Windows 7.

Procédure

1 À la page du système source de l'assistant Conversion, sélectionnez **[Machine sous tension]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Sélectionnez une option qui correspond à l'emplacement de votre machine source.

Emplacement Source	Action
Local	Cliquez sur **[Cette machine locale]** . Pour les machines locales, l'autorisation est définie sur l'utilisateur actuel et ne peut pas être modifiée. Si l'accès à distance est activé pendant l'installation de Converter Standalone, cette machine locale est considérée comme une machine physique à distance.
À distance	a Cliquez sur **[Une machine à distance]** . b Donnez l'adresse IP ou le nom de la machine et les informations d'identification administrateur. c Sélectionnez le type de système d'exploitation du menu déroulant **[Famille de SE]** .

3 (Facultatif) Cliquez sur **[Afficher détails source]** pour afficher les informations sur le matériel et le logiciel de la machine source.

4 Cliquez sur **[Suivant]** .

Une boîte de dialogue apparaît lorsque l'agent Converter Standalone n'est pas déjà installé sur la machine. Vous y confirmerez l'installation et y choisirez un mode de désinstallation pour l'agent Converter Standalone.

5 (Facultatif) Sélectionnez la procédure de désinstallation de l'agent Converter Standalone, puis cliquez sur **[Oui]** .

L'agent Converter Standalone st installé sur la machine source.

L'agent Converter Standalone sert à préparer la machine source pour la conversion.

Suivant

À la page Système destination, vous sélectionnerez le type de destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Sélection d'une machine Linux sous tension à convertir

Vous pouvez choisir pour la conversion une machine Linux sous tension. La machine source peut être une machine physique ou virtuelle.

Vous pouvez convertir toutes les machines sous tension qui éxécutent Linux seulement si GRUB est installé comme chargeur de démarrage sur la source. Le chargeur de démarrage LILO n'est pas pris en charge.

Prérequis

Avant de continuer, vous devez préparer la machine source à convertir.

- Activez SSH sur la machine Linux source.
- Veillez à utiliser le compte racine pour convertir une machine sous tension Linux.
- Vérifiez que la machine serveur vCenter Converter dispose d'un accès réseau vers la machine source Linux.
- Vérifiez qu'aucune autre tâche de conversion n'utilise la source que vous sélectionnez.
- Pour pouvoir convertir des machines virtuelles à plusieurs démarrages, vous devez installer GRUB comme chargeur de démarrage. LILO n'est pas pris en charge.

Procédure

1 À la page du système source de l'assistant Conversion, sélectionnez **[Machine sous tension]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Donnez l'adresse IP ou le nom DNS et les informations d'identification du compte racine de la machine Linux à convertir.

3 Dans le menu déroulant **[Famille de SE]** , sélectionnez **[Linux]** .

4 Cliquez sur **[Suivant]** .

Converter Standalone se connecte à la machine sous tension Linux et la prépare pour la conversion.

Suivant

À la page Système destination, vous sélectionnerez le type de destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Sélection d'une machine virtuelle ESX/ESXi ou vCenter Server à convertir

Vous pouvez convertir une machine virtuelle hors tension se trouvant sur un hôte ESX/ESXi, ou un hôte ESX/ESXi géré par vCenter Server.

En effet, cette procédure ne permet pas de convertir une machine virtuelle en cours d'exécution ou suspendue. Pour les machines virtuelles sous tension, utilisez les procédures destinées aux machines source sous tension.

Si la connexion vise un vCenter Server faisant partie d'un environnement contenant plusieurs instances vCenter Server, Converter Standalone affiche uniquement les hôtes ESX gérés directement par le vCenter Server connecté actuel.

Prérequis

Si la machine source à convertir se trouve sur un cluster VMware DRS géré par vCenter Server, réglez la gestion de l'alimentation VMware DRS Power Management (DPM) sur manuel ; ainsi, DPM ne mettra pas hors tension les hôtes ESX utilisés par Converter Standalone. Au terme de la conversion, rétablissez DPM à ses paramètres d'origine. Pour un complément d'information sur la façon de modifier les paramètres DPM, consultez le *Guide de gestion des ressources*.

Mettez hors tension la machine source avant la conversion.

Procédure

1 À la page du système source de l'assistant Conversion, sélectionnez **[Machine virtuelle VMware Infrastructure]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Donnez l'adresse IP ou le nom d'hôte et les informations d'identification pour l'authentification sur l'hôte ESX ou le serveur vCenter Server, puis cliquez sur **[Suivant]** .

La page Machine source apparaît et affiche le nom de l'hôte ou l'adresse IP et l'inventaire de l'hôte ESX ou du serveur vCenter Server.

Suivant

À la page Machine source de l'assistant Conversion, parcourez au besoin l'inventaire de l'infrastructure virtuelle et sélectionnez la machine virtuelle à convertir.

Indication de la machine virtuelle vCenter Server à convertir

Si vous choisissez de convertir une machine virtuelle gérée par un vCenter Server ou un hôte ESX, vous devez parcourir l'inventaire et localiser la machine virtuelle source.

Prérequis

À la page du système source de l'assistant Conversion, sélectionnez **[Machine virtuelle VMware Infrastructure]** comme source de conversion, puis cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Machine source.

Procédure

1 (Facultatif) Si vous êtes connecté à un serveur vCenter Server, sélectionnez une vue de machine virtuelle dans le menu déroulant **[Spécifier machine avec]** .

Option	Description
Hôtes et clusters	Le volet d'arborescence Inventaire affiche les hôtes, clusters, pools de ressources et vApp. Si vous sélectionnez un hôte géré par un cluster, vous verrez la liste complète des machines virtuelles et modèles dans l'affichage liste VM. Si vous sélectionnez un hôte ou un cluster autonome, vous ne verrez alors que les machines virtuelles qui ne sont pas déployées dans les pools de ressources de cet hôte ou de ce cluster.
VM et modèles	Le volet d'arborescence Inventaire affiche les centres de données et les dossiers VM.

2 (Facultatif) Si vous êtes connecté à un vCenter Server, sélectionnez un objet dans le volet d'arborescence Inventaire.

Option	Description
Hôtes et clusters	Sélectionnez un cluster, un hôte ESX, un pool de ressources ou vApp.
VM et modèles	Sélectionnez un centre de données ou un dossier VM.

3 Dans la liste de machines virtuelles, sélectionnez celle que vous souhaitez convertir.

Recherchez les machines virtuelles dans la liste VM en tapant une ou plusieurs lettres de leur nom dans la zone de texte **[Rechercher nom avec]** . Vous pouvez effacer votre recherche en cliquant sur **[Effacer]** .

Remarque Si vous vous connectez à un serveur vCenter Server disposant d'un ESX déconnecté (mis hors tension, connecté à un autre serveur vCenter Server, ou en mode maintenance), vous ne pouvez pas sélectionner une machine virtuelle depuis cet hôte ESX.

---

4 (Facultatif) Pour actualiser l'inventaire, cliquez sur **[Actualiser]** .

5 (Facultatif) Pour afficher plus d'informations sur une machine, sélectionnez-la et cliquez sur **[Afficher détails source]** .

6 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Système destination.

Suivant

À la page Système destination, vous sélectionnerez le type de destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Sélection d'une machine virtuelle hébergée par VMware à convertir

Vous pouvez convertir une machine virtuelle créée ou utilisée dans un produit hébergé par VMware, tel que VMware Workstation, VMware Player, VMware Fusion et VMware Server.

Prérequis

Vérifiez que la machine source est une machine virtuelle d'un produit VMware Desktop pris en charge« Types de sources pris en charge », page 23.

Si vous prévoyez d'utiliser un chemin de réseau pour localiser la source, vérifiez que la machine où exécute le serveur Converter Standalone a accès à ce chemin.

Mettez hors tension la machine source avant la conversion.

Procédure

1 À la page du système source de l'assistant Conversion, sélectionnez **[VMware Workstation ou autre machine virtuelle VMware]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Localisez la machine virtuelle source.

- Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, donnez un chemin de réseau vers le fichier de la machine virtuelle source (`.vmx`) dans la zone de texte **[Fichier machine virtuelle]** . Par exemple, `\\server\virtual_machines\virtual_machine.vmx`.
- Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local, donnez un chemin de réseau ou un chemin d'accès local vers le fichier `.vmx`.

Les choix de types de fichiers sont limités à ceux `*.vmx` de VMware Workstation.

3 Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, entrez les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder à la machine virtuelle source.

Vous n'avez pas besoin de donner les informations d'identification de l'utilisateur lorsque vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local. Dans ces cas-là, Converter Standalone utilise les informations d'identification de Windows pour se connecter à la machine source.

4 (Facultatif) Pour afficher plus de renseignements sur la source sélectionnée, cliquez sur **[Afficher détails source]**

5 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Système destination.

Suivant

À la page Système destination, vous sélectionnerez le type de destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Sélection d'une image de sauvegarde ou d'une machine virtuelle tierce à convertir

Vous pouvez sélectionner une image de sauvegarde ou la machine virtuelle tierce comme source de conversion.

Prérequis

Vérifiez que la machine est une image de sauvegarde prise en charge ou une machine virtuelle tierce prise en charge.« Types de sources pris en charge », page 23.

Si vous prévoyez d'utiliser un chemin de réseau pour localiser la source, vérifiez que la machine où exécute le serveur Converter Standalone a accès à ce chemin.

Mettez hors tension la machine source avant la conversion.

Procédure

1 Dans la page du système source, sélectionnez **[Image sauvegarde ou machine virtuelle tierce]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Localisez l'image de sauvegarde source ou le fichier de la machine virtuelle source.

- Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, donnez un chemin de réseau valide vers l'image de sauvegarde source ou le fichier de la machine virtuelle source dans la zone de texte **[Fichier machine virtuelle]** . Par exemple, `\\server\backup_images\backup_image.pvs`.
- Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local, donnez un chemin de réseau ou un chemin d'accès local vers l'image de sauvegarde source ou le fichier de la machine virtuelle source.

3 Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, entrez les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder à la machine virtuelle source.

Vous n'avez pas besoin de donner les informations d'identification de l'utilisateur lorsque vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local. Dans ces cas-là, Converter Standalone utilise les informations d'identification de Windows pour se connecter à la machine source.

4 (Facultatif) Pour afficher plus de renseignements sur la source sélectionnée, cliquez sur **[Afficher détails source]**

5 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Système destination.

Suivant

À la page Système destination, vous sélectionnerez le type de destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Sélection d'une machine virtuelle Hyper-V Server à convertir

Vous pouvez convertir des machines virtuelles gérées par Hyper-V Server.

Prérequis

Mettre hors tension la machine virtuelle Hyper-V source.

Procédure

1 Dans la page du système source, sélectionnez **[Serveur Hyper-V]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Donnez l'adresse IP ou le nom DNS et les informations d'identification administrateur pour authentifier Hyper-V Server, puis cliquez sur **[Suivant]** .

Une boîte de dialogue apparaît lorsque l'agent Converter Standalone n'est pas déjà installé Hyper-V Server. Vous y confirmerez l'installation de l'agent Converter Standalone.

3 (Facultatif) Sélectionnez la procédure de désinstallation de l'agent Converter Standalone, puis cliquez sur **[Oui]** .

L'agent Converter Standalone est installé sur le serveur source Hyper-V Server.

Suivant

À la page Machine source, parcourez l'inventaire d'Hyper-V Server pour localiser la machine virtuelle source à convertir.

Indication de la machine virtuelle Hyper-V Server à convertir

Si vous choisissez de convertir une machine virtuelle gérée par un Hyper-V Server, vous devez parcourir l'inventaire et localiser la machine virtuelle source.

Prérequis

À la page du système source, sélectionnez **[Hyper-V Server]** comme type source et passer à la page Machines source.

Procédure

1 À la page Machine source, sélectionnez celle que vous souhaitez convertir.

Recherchez les machines virtuelles dans l'inventaire en tapant une ou plusieurs lettres de leur nom dans la zone de texte **[Rechercher nom avec]** . Vous pouvez effacer votre recherche en cliquant sur **[Effacer]** .

Remarque Vous pouvez sélectionner uniquement des machines virtuelles désactivées. Pour convertir une machine en cours d'exécution, sélectionnez une machine sous tension. Pour convertir une machine suspendue, mettez-la hors tension et utilisez la procédure en cours ou mettez-la sous tension et sélectionnez une machine sous tension comme source.

---

2 (Facultatif) Pour actualiser l'inventaire, cliquez sur **[Actualiser]** .

3 (Facultatif) Pour afficher plus d'informations sur une machine à convertir, cliquez sur **[Afficher détails source]** .

4 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Système destination.

L'agent Converter Standalone sert à préparer la machine source Hyper-V pour la conversion.

Suivant

À la page Système destination, vous sélectionnerez le type de destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Sélection de la destination d'une nouvelle machine virtuelle

Lorsque vous configurez une tâche de conversion, vous devez sélectionner une destination pour la nouvelle machine virtuelle.

Lorsque vous utilisez un cluster VMware DRS comme destination, réglez sur manuel la gestion de l'alimentation VMware DRS Power Management (DPM). Ainsi, DPM ne mettra pas hors tension les hôtes ESX utilisés par Converter Standalone. Au terme de la conversion, rétablissez DPM à ses paramètres d'origine. Pour un complément d'information sur la façon de modifier les paramètres DPM, consultez le *Guide de gestion des ressources*.

Remarque Pour les conversions de machines sources sous tension exécutant Linux, la seule destination prise en charge est une destination VMware Infrastructure.

Sélection d'une destination gérée

Vous pouvez convertir une machine virtuelle pour l'utiliser avec ESX/ESXi ou un hôte ESX/ESXi géré par vCenter Server.

Procédure

1 Dans la page Système destination, sélectionnez **[Machine virtuelle VMware Infrastructure]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type destination]** .

2 Fournissez l'adresse IP ou le nom d'hôte et les informations d'identification pour l'authentification sur l'hôte ESX ou le serveur vCenter Server.

3 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page de la machine virtuelle de destination.

Suivant

À la page de la machine virtuelle de destination, indiquez le nom de cette dernière et sélectionnez le dossier dans lequel elle doit résider.

Nommer la machine virtuelle de destination et sélectionner un dossier

Pour les destinations VMware Infrastructure, vous pouvez sélectionner le dossier de destination et renommer la machine virtuelle de destination.

Si vous vous connectez directement à un hôte ESX, vous ne pourrez afficher que la liste des machines virtuelles. En conséquence, la sélection d'un dossier de destination sera impossible.

Prérequis

À la page Système destination de l'assistant Conversion, sélectionnez **[Machine virtuelle VMware Infrastructure]** comme type de destination.

Procédure

1 À la page de la machine virtuelle de destination, sélectionnez le centre de données qui accueillera la machine virtuelle de destination.

Si vous utilisez des dossiers dans votre environnement virtuel pour gérer les groupes de machines virtuelles, vous pouvez sélectionner un dossier pour y placer la machine virtuelle de destination.

2 Dans la zone de texte **[Nom]** , entrez un nom pour la machine virtuelle de destination.

Par défaut, Converter Standalone attribue le nom de la machine source dans cette zone de texte.

REMARQUE Faites une recherche dans la liste des machines virtuelles dans le centre de données ou le dossier sélectionnés pour vous assurer que le nom attribué à la machine virtuelle de destination n'existe pas. Le filtrage des machines virtuelles sera conforme à votre saisie. Vous pouvez effacer votre recherche en cliquant sur **[Effacer]** .

---

3 (Facultatif) Pour actualiser l'inventaire, cliquez sur **[Actualiser]** .

4 Cliquez sur **[Suivant]** pour accéder à la page d'emplacement de destination.

Suivant

À la page d'emplacement de destination, modifiez au besoin l'environnement de destination de la nouvelle machine virtuelle. Cela inclut : la sélection d'un hôte, d'un pool de ressources ou d'un cluster pour se conformer la machine virtuelle de destination ; la sélection d'une banque de données pour y déposer les fichiers de la machine virtuelle de destination ; et la sélection de la version du matériel virtuel à installer sur la machine virtuelle de destination.

Personnalisation de l'emplacement de la machine virtuelle de destination

Vous avez le choix entre un hôte ESX, un pool de ressources ou un cluster comme destinations VMware Infrastructure. vous pouvez également choisir d'installer à la destination une banque de données et la version matérielle virtuelle.

Prérequis

Sur la page Machine Virtuelle de destination, donnez un nom à la machine virtuelle de destination. Si vous avez sélectionné une destination vCenter Server, sélectionnez le dossier de destination.

Procédure

1 À la page de l'emplacement de destination de l'assistant Conversion, sélectionnez un objet de centre de données dans l'inventaire pour y accueillir la machine virtuelle de destination.

- Sélectionnez un hôte ESX.
- Sélectionnez un pool de ressources.
- Sélectionnez un cluster.

  Si le DRS dans le cluster sélectionné n'est pas en mode automatique, vous pouvez choisir un hôte ESX appartenant à ce cluster dans le menu déroulant **[Hôte]** .

2 (Facultatif) Dans le menu déroulant **[Banque de données]** , sélectionnez la banque où seront déposés les fichiers de la machine virtuelle de destination.

3 (Facultatif) Dans le menu déroulant **[Version de machine virtuelle]** , sélectionnez la version matérielle virtuelle de la machine virtuelle de destination.

Option	Description
Version 4	Sélectionnez cette option lorsque l'hôte de destination est ESX 3.x.
Version 7	Sélectionnez cette option pour installer les dernières fonctions de machine virtuelle. Cette version de matériel n'est pas prise en charge pour les versions ESX 3.x.

4 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Options.

Suivant

La page Options vous permet de définir les paramètres de la tâche de conversion. Ces paramètres incluent entre autres le format des données, les réglages réseau et la personnalisation du système d'exploitation client.

Sélection d'une destination hébergée

Vous pouvez convertir une machine virtuelle pour l'utiliser avec VMware Workstation, VMware Fusion, VMware Server ou VMware Player.

Prérequis

Si vous prévoyez d'utiliser un chemin d'accès réseau pour localiser la destination, vérifiez que vous avez accès à ce chemin.

- Pour les machines sous tension ou les sources de machine virtuelle Hyper-V, vérifiez que la machine où s'exécute le serveur Converter Standalone a accès à ce chemin.
- Pour tous les autres types de source, vérifiez que la machine où s'exécute le serveur Converter Standalone a accès à ce chemin.

Procédure

1 Dans la page Système destination, sélectionnez **[VMware Workstation ou autre machine virtuelle VMware]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type destination]** .

2 Sélectionnez le produit hébergé par VMware de destination dans le menu déroulant **[Sélectionner produit VMware]** .

3 Fournissez le nom de la machine virtuelle de destination dans la zone de texte **[Nom]** .

4 Indiquez l'emplacement de stockage des fichiers de la machine virtuelle de destination.

   - Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, donnez un chemin de réseau vers le répertoire de destination. Par exemple, `\\server\virtual_machines\`.
   - Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local, donnez un chemin de réseau ou un chemin d'accès local vers le répertoire de destination.

5 (Facultatif) Si le répertoire de destination est protégé par un mot de passe, donnez les informations d'identification utilisateur valides.

   Vous n'avez pas besoin de donner ces informations d'identification lorsque l'emplacement de destination se trouve sur un stockage local de la machine sur laquelle exécute Converter Standalone.

6 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Options.

Suivant

La page Options vous permet de définir les paramètres de la tâche de conversion. Ces paramètres incluent entre autres le format des données, les réglages réseau et la personnalisation du système d'exploitation client.

Configurer le matériel de la machine virtuelle de destination

Vous pouvez configurer les ressources de matériel virtuel utilisées par la machine virtuelle de destination.

- Organisation des données à copier sur la machine de destination page 52

  Selon la source et la destination sélectionnées, vous pouvez choisir un mode de clonage basé sur disque ou sur volume, ou encore créer des clones liés. Pour la tâche de conversion, copiez toutes les disques vers la destination ou sélectionnez les volumes à copier ou à exclure. Pour les destinations avec plusieurs banques de données, vous pouvez sélectionner l'emplacement des données dans les banques de données dans l'environnement virtuel.

- Modification du nombre de processeurs page 62

  Vous pouvez définir le nombre de processeurs qu'utilise la machine virtuelle de destination.

- Allocation de mémoire à la machine virtuelle de destination page 62

  Vous pouvez changer la quantité de mémoire allouée à la machine virtuelle de destination.

- Spécification d'un contrôleur de disque pour la machine virtuelle de destination page 63

  Vous pouvez sélectionner un type de contrôleur pour les disques virtuels de destination.

- Configuration des paramètres réseau de la machine virtuelle de destination page 64

  Vous pouvez changer le nombre d'adaptateurs réseau et sélectionner le réseau que la machine virtuelle de destination utilise. Vous pouvez également définir les adaptateurs réseau à connecter au réseau lorsque la machine virtuelle de destination est activée.

- Configuration du Réseau d'aide VM page 65

  Lorsque vous convertissez une machine Linux sous tension, Converter Standalone crée une machine virtuelle d'aide à la destination. La machine virtuelle d'aide doit disposer d'un accès réseau à la machine source pour pouvoir cloner les fichiers source. Les paramètres de conversion par défaut exécutent l'obtention automatique d'une adresse IPv4 et d'un serveur DNS pour la machine virtuelle d'aide, mais vous pouvez configurer cette connexion réseau manuellement.

Organisation des données à copier sur la machine de destination

Selon la source et la destination sélectionnées, vous pouvez choisir un mode de clonage basé sur disque ou sur volume, ou encore créer des clones liés. Pour la tâche de conversion, copiez toutes les disques vers la destination ou sélectionnez les volumes à copier ou à exclure. Pour les destinations avec plusieurs banques de données, vous pouvez sélectionner l'emplacement des données dans les banques de données dans l'environnement virtuel.

IMPORTANT Converter Standalone ne peut pas détecter de volume source et de système de fichier qui se trouvent sur des disques physiques de plus de 2 To.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

- Dans le volet Données à copier, sélectionnez un mode de copie dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** .

Option	Description
Copier tous disques et conserver format	Réalise un clonage basé sur disque. Vous pouvez conserver la structure de disques source dans la machine virtuelle de destination. Cette option n'est pas proposée pour les sources de machines physiques.
Sélectionner des volumes à copier	Réalise un clonage basé sur un volume. Sélectionnez les volumes à copier vers la machine virtuelle de destination. Vous pouvez également redimensionner et réorganiser la structure de volumes. Cette option est disponible pour les machines sources sous tension qui exécutent Windows et Linux, et pour toutes les autres sources prises en charge qui exécutent Windows.
Clone lié	Un clone lié vous permet de créer une machine virtuelle VMware qui partage le disque virtuel de la machine source ou d'une image système. Cette option est proposée pour les sources hébergées et les destinations hébergées.

Selon la destination sélectionnée, vous disposerez de plusieurs types de disques de destination. Pour prendre en charge des disques virtuels de destination sur des systèmes de fichiers FAT, segmentez les données source en fichiers de 2 Go. Pour un complément d'information sur les types de disques virtuels de destination, consultez « Types de disques de destination », page 16.

Redimensionnement d'un volume

Pour gérer l'espace disque dans la banque de données de destination, vous pouvez redimensionner les volumes de disque avant de lancer la conversion.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1. Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** .
2. Dans la colonne de taille de destination, sélectionnez une option pour définir la taille d'un volume de destination.

Option	Description
Conserver taille	Conserve la taille du volume source d'origine.
Taille min	Copie uniquement l'espace utilisé du volume source.

Option	Description
Taille du type en Go	Permet de saisir une taille personnalisée en Go pour le volume de destination. La valeur ne peut être inférieure à l'espace utilisé sur le volume source, mais elle peut être supérieure à sa taille totale. La taille maximale autorisée pour la destination est 999 Go.
Taille du type en Mo	Permet de saisir une taille personnalisée en Mo pour le volume de destination. La valeur ne peut être inférieure à l'espace utilisé sur le volume source, mais elle peut être supérieure à sa taille totale. La taille maximale autorisée pour la destination est 999 Go.

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Exclusion d'un volume source de la conversion

Choisissez au besoin de ne pas copier un volume de la machine source vers la machine virtuelle de destination. Pendant la conversion, Converter Standalone ignorera alors les volumes non sélectionnés et ne copiera que ceux qui ont été choisis.

La machine virtuelle source doit disposer de plusieurs volumes pour pouvoir désélectionner des volumes existants.

Vous ne pouvez pas supprimer le volume système de la machine virtuelle de destination. Si, par exemple, `C:` est le volume qui contient l'installation du système d'exploitation Windows, vous ne pouvez pas le supprimer de la machine virtuelle de destination.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** .

2 Désélectionnez les volumes à ne pas copier vers la machine virtuelle de destination.

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Les volumes désélectionnés seront exclus de la conversion et seront absents de la machine virtuelle de destination.

Transfert d'un volume vers un autre disque virtuel

Vous pouvez ajouter des disques virtuels à la machine virtuelle de destination, puis y transférer des volumes sources.

Le nombre de disques virtuels pouvant être créés dépend du nombre de volumes existants sur la machine virtuelle source. Si, par exemple, la machine virtuelle source ne dispose que d'un seul volume, vous ne pouvez pas ajouter un disque virtuel à la machine virtuelle de destination.

Vous ne pouvez pas transférer le volume système où est installé le système d'exploitation. Si, par exemple, le système d'exploitation est installé sur `C:`, vous ne pouvez pas déplacer le volume `C:` .

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** .

2 Cliquez sur **[Avancé]** et sélectionnez l'onglet **[Format destination]** .

3 Sélectionnez un volume dans la liste et cliquez sur **[Ajouter disque]** .

Un nouveau disque virtuel s'affiche dans la colonne de structure Destination.

4 Sélectionnez un volume source et, à l'aide des boutons **[Monter]** et **[Descendre]** , placez celui-ci dans le nouveau disque virtuel.

Si vous laissez vide le nouveau disque virtuel, il ne sera pas créé par Converter Standalone sur la machine virtuelle de destination.

Le volume source sélectionné est copié vers un nouveau disque virtuel sur la machine virtuelle de destination.

Sélection de la banque de données de destination d'un volume source

Vous pouvez stocker un volume de disque dans une banque de données différente de celui qui contient le fichier de configuration de machine virtuelle (`.vmx`).

Vous ne pouvez sélectionner la banque de données de destination d'un volume que pour les destinations gérées ayant plusieurs banques de données.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** .

2 Cliquez sur **[Avancé]** et sélectionnez l'onglet **[Format destination]** .

3 Sélectionnez un volume dans la liste et cliquez sur **[Ajouter disque]** .

Un nouveau disque virtuel s'affiche dans la colonne de structure Destination.

4 Sélectionnez un volume source et, à l'aide des boutons **[Monter]** et **[Descendre]** , placez celui-ci dans le nouveau disque virtuel.

Si vous laissez vide le nouveau disque virtuel, il ne sera pas créé par Converter Standalone sur la machine virtuelle de destination.

5 Sélectionnez le nouveau disque virtuel à déplacer et une banque de données différente dans le menu déroulant **[Banque de données destination]** .

6 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Le fichier de disque virtuel (`.vmdk`) qui contient le volume est stocké dans la banque de données sélectionnée.

Ajout d'un disque virtuel

Vous pouvez ajouter un disque virtuel à la machine virtuelle de destination.

Le nombre de disques virtuels dépend du nombre de volumes qui existent sur la machine virtuelle source. Si, par exemple, la machine virtuelle source ne dispose que d'un seul volume, vous ne pouvez pas ajouter un disque virtuel à la machine virtuelle de destination.

Prérequis

Vous devez disposer de plusieurs volumes sur la machine source pour pouvoir ajouter un disque virtuel supplémentaire.

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** .

2 Cliquez sur **[Avancé]** et sélectionnez l'onglet **[Format destination]** .

3 Sélectionnez un volume dans la liste et cliquez sur **[Ajouter disque]** .

Un disque virtuel est ajouté à la structure de disques de destination.

4 Sélectionnez un volume source et, à l'aide des boutons **[Monter]** et **[Descendre]** , placez celui-ci dans le nouveau disque virtuel.

Si vous laissez vide le nouveau disque virtuel, il ne sera pas créé par Converter Standalone sur la machine virtuelle de destination.

5 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Le nouveau disque virtuel est créé dans la banque de données de destination.

Transfert d'un disque vers une autre banque de données

Vous pouvez utiliser le clonage basé sur disque pour sélectionner une autre banque de données pour un disque virtuel de destination.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Vous ne pouvez changer la banque de données de destination d'un disque que pour les destinations gérées ayant plusieurs banques de données

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Copier tous disques et conserver format]** .

2 Cliquez sur le nom du disque virtuel à relocaliser, puis sélectionnez une autre banque de données dans le menu déroulant **[Banque de données de destination]** .

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Le fichier de disque virtuel (`.vmdk`) est stocké dans la banque de données sélectionnée.

Création d'un disque extensible dans une destination gérée

Pour économiser l'espace dans la banque de données de destination, vous pouvez copier uniquement les données existantes d'un disque virtuel source et créer un disque extensible sur la destination. Ensuite, lorsque vous utilisez la machine virtuelle de destination et écrivez de nouvelles données, la taille du disque virtuel de destination augmente.

Vous pouvez créer des disques extensibles sur des destinations gérées, prenant en charge une allocation dynamique par leur interface graphique.

Vous pouvez créer un disque extensible à l'aide d'un clonage basé sur un volume ou sur un disque.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

- Utilisez le clonage basé sur disque pour créer un disque extensible.
  a Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Copier tous disques et conserver format]** .
  b Cliquez sur un disque virtuel, puis sélectionnez **[Mince]** dans le menu déroulant **[Type]** .
  c Pour rendre effectifs vos paramètres, sélectionnez une autre option dans la liste d'options ou cliquez sur **[Suivant]** .
- Utilisez le clonage basé sur volume pour créer un disque extensible.
  a Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** et cliquez sur **[Avancé]** .
  b Sélectionnez l'onglet **[Format destination]** , cliquez sur un disque virtuel, puis sélectionnez **[Mince]** dans le menu déroulant **[Type]** .
  c Pour rendre effectifs vos paramètres, sélectionnez une autre option dans la liste d'options ou cliquez sur **[Suivant]** .

Converter Standalone copie uniquement les données réelles vers la banque de données de destination. L'espace disque vide du disque virtuel n'est pas copié vers la banque de données. Lorsque vous utilisez la machine virtuelle de destination et écrivez de nouvelles données sur le disque, la taille du disque de destination augmente.

Création d'un disque extensible dans une destination hébergée

Pour économiser l'espace sur la destination, vous pouvez copier uniquement les données existantes d'un disque virtuel source. Ensuite, lorsque vous utilisez la machine virtuelle de destination et écrivez de nouvelles données, la taille du disque virtuel de destination augmente.

Vous pouvez créer un disque extensible à l'aide d'un clonage basé sur un volume ou sur un disque.

Prérequis

Vous devez sélectionner une destination hébergée, telle que VMware Workstation, pour utiliser l'option de disque **[Non préalloué]** .

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

- Utilisez le clonage basé sur disque pour créer un disque extensible.
  a Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Copier tous disques et conserver format]** .
  b Dans le menu déroulant **[Type]** , sélectionnez **[Non préalloué]** .
  c Pour rendre effectifs vos paramètres, sélectionnez une autre option dans la liste d'options ou cliquez sur **[Suivant]** .
- Utilisez le clonage basé sur volume pour créer un disque extensible.
  a Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** et cliquez sur **[Avancé]** .
  b Sélectionnez successivement l'onglet **[Format destination]** , un disque virtuel et **[Non préalloué]** dans le menu déroulant **[Type]** .
  c Pour rendre effectifs vos paramètres, sélectionnez une autre option dans la liste d'options ou cliquez sur **[Suivant]** .

Converter Standalone copie uniquement les données réelles vers la banque de données de destination. L'espace disque vide du disque virtuel n'est pas copié vers la banque de données. Lorsque vous utilisez la machine virtuelle de destination et écrivez de nouvelles données sur le disque, la taille du disque de destination augmente.

Exclusion d'un disque source de la tâche de conversion

Vous pouvez sélectionner un disque de la machine source et le supprimer de la structure de disques de la machine virtuelle de destination.

Prérequis

La machine source doit disposer de plusieurs disques durs.

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Sélectionner des volumes à copier]** .

2 Supprimez le disque.

Option	Description
Conserver les volumes associés au disque	a Cliquez sur **[Avancé]** et sélectionnez l'onglet **[Format destination]** . b Transférez les volumes du disque à supprimer vers d'autres disques virtuels. c Sélectionnez le disque vide et cliquez sur **[Supprimer le disque]** .
Supprimez les volumes associés au disque	a Cliquez sur **[Avancé]** et sélectionnez l'onglet **[Volumes sources]** . b Désélectionnez les volumes associés au disque à supprimer.

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone crée des fichiers `.vmdk` dans la banque de données de destination uniquement pour les disques virtuels que vous avez choisi de conserver.

Copie de tous les disques vers la destination

Pour conserver les disques source sur la machine virtuelle de destination, vous pouvez copier tous les disques vers la destination.

Le clonage basé sur disque n'est pas disponible sur les machines source sous tension.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Données à copier]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Copier tous disques et conserver format]** .

2 (Facultatif) Si l'espace disque est faible dans la banque de données de destination, cliquez sur un disque virtuel et sélectionnez un autre magasin dans le menu déroulant **[Banque de données de destination]** .

Remarque Vous devez avoir accès à plusieurs banques de données pour pouvoir transférer un disque vers une autre banque de données.

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone copie les disques dans les banques de données sélectionnées, tout en conservant la structure des disques source.

Création d'un clone lié

Un clone lié est une machine virtuelle VMware qui partage le disque virtuel de la machine virtuelle source ou de l'image système source. Les clones liés sont utiles pour vérifier rapidement la compatibilité des images non VMware, telles les fichiers `.sv2i` et `.vmc`.

Vous pouvez créer des clones liés uniquement lorsque vous convertissez une machine virtuelle ou autre source d'image vers une destination hébergée.

Vous ne pouvez pas créer de clones liés à partir des images sources Parallels.

Vous ne pouvez pas créer un clone lié si l'image source est protégée par mot de passe.

Avertissement En effet, les clones liés convertis d'un Virtual PC ou de machines Virtual Server et d'images LiveState seront endommagés si la source est modifiée ou mise sous tension après la conversion.

Prérequis

Désactivez la machine virtuelle source.

Pour vérifier que votre type source est une source tierce prise en charge, consultez « Types de sources pris en charge », page 23.

Procédure

1 À la page Système de destination, sélectionnez **[VMware Workstation ou autre machine virtuelle VMware]** comme destination, puis cliquez sur **[Suivant]** .

2 À la page Options, cliquez sur **[Données à copier]** dans le volet gauche.

3 Dans le menu déroulant **[Type de copie de données]** , sélectionnez **[Clone lié]** .

4 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Vous venez de définir une tâche de conversion pour créer un clone lié.

Modification du nombre de processeurs

Vous pouvez définir le nombre de processeurs qu'utilise la machine virtuelle de destination.

Prérequis

Vérifiez que l'hôte de destination et que le système d'exploitation client prennent en charge le nombre de processeurs que vous affectez à la machine virtuelle de destination.

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Périphériques]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Nombre de processeurs]** , sélectionnez le nombre de processeurs de la machine virtuelle de destination.

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

La machine virtuelle est configurée avec le nombre de processeurs que vous avez sélectionné. Si un message de Converter Standalone vous avertit que le matériel de destination ne prend pas en charge le nombre de processeurs sélectionnés, vous devrez alors choisir un nombre de processeurs pouvant être pris en charge.

Allocation de mémoire à la machine virtuelle de destination

Vous pouvez changer la quantité de mémoire allouée à la machine virtuelle de destination.

Par défaut, Converter Standalone détecte la quantité de mémoire sur la machine source et l'alloue à la machine virtuelle de destination.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Périphériques]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le panneau Mémoire, utilisez le curseur ou la zone de sélection numérique pour définir la quantité de mémoire de la machine virtuelle de destination.

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone valide la quantité de mémoire. Un avertissement apparaît si vous définissez une quantité de mémoire supérieure à la quantité maximale prise en charge ou inférieure à la quantité minimale nécessaire.

Spécification d'un contrôleur de disque pour la machine virtuelle de destination

Vous pouvez sélectionner un type de contrôleur pour les disques virtuels de destination.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Périphériques]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Contrôleur de disque]** , sélectionnez le contrôleur du disque virtuel de destination.

Option	Description
Logique bus SCSI	Permet d'utiliser les disques virtuels SCSI dans la machine virtuelle de destination.
IDE	Permet d'utiliser les disques virtuels IDE de la machine virtuelle de destination.
LSI Logic	Permet d'utiliser les disques virtuels SCSI LSI Logic dans la machine virtuelle de destination.

Option	Description
LSI Logic SAS	Permet d'utiliser les disques virtuels SCSI (SAS) LSI Logic dans la machine virtuelle de destination.
Conserver source	Permet d'utiliser les mêmes types de contrôleur de disque que ceux installés sur la machine source.

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Configuration des paramètres réseau de la machine virtuelle de destination

Vous pouvez changer le nombre d'adaptateurs réseau et sélectionner le réseau que la machine virtuelle de destination utilise. Vous pouvez également définir les adaptateurs réseau à connecter au réseau lorsque la machine virtuelle de destination est activée.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser IPv6 pour personnaliser les systèmes d'exploitation invités des machines virtuelles.

Prérequis

Dans la page Options de l'assistant Conversion, sélectionnez **[Réseaux]** dans la liste des options.

Procédure

1 Dans le menu déroulant **[Adaptateurs réseau à connecter]** , sélectionnez le nombre de adaptateur réseau que doit utiliser la machine virtuelle de destination.

2 Utilisez le menu déroulant **[Réseau]** pour sélectionner le réseau auquel la carte se connecte.

3 Pour connecter une carte lorsque vous mettre sous tension la machine virtuelle de destination, cochez la case **[Connecter à mise sous tension]** .

4 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Configuration du Réseau d'aide VM

Lorsque vous convertissez une machine Linux sous tension, Converter Standalone crée une machine virtuelle d'aide à la destination. La machine virtuelle d'aide doit disposer d'un accès réseau à la machine source pour pouvoir cloner les fichiers source. Les paramètres de conversion par défaut exécutent l'obtention automatique d'une adresse IPv4 et d'un serveur DNS pour la machine virtuelle d'aide, mais vous pouvez configurer cette connexion réseau manuellement.

Procédure

1 À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Réseau VM d'aide]** .

2 (Facultatif) Pour attribuer une adresse IPv4 statique à la machine virtuelle d'aide, sélectionnez **[Utiliser adresse IP suivante]** et indiquez l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau, et la passerelle par défaut.

Vérifiez que l'adresse IP indiquée pour la machine virtuelle d'aide n'est pas déjà utilisée sur le réseau.

3 (Facultatif) Sélectionnez **[Utiliser adresse serveur DNS suivante]** et tapez l'adresse de serveur DNS préférée pour définir manuellement cette dernière.

Vous pouvez également taper une autre adresse de serveur DNS (facultatif).

4 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone utilise l'adresse IP et le serveur DNS que vous avez indiqués pour copier les données de la machine source Linux vers la machine virtuelle d'aide lors de la conversion.

Configurer le logiciel sur la machine virtuelle de destination

Vous pouvez configurer le système d'exploitation invité afin qu'il soit opérationnel dans un environnement virtuel.

La configuration logicielle inclut plusieurs paramètres.

- Personnalisation du système d'exploitation client Windows page 66

  Vous pouvez personnaliser les systèmes d'exploitation client exécutant Windows XP ou une version ultérieure pour que la machine virtuelle soit prête à fonctionner immédiatement dans l'environnement de destination.

- Installation de VMware Tools sur la machine virtuelle de destination page 70

  Installez VMware Tools pour améliorer les performances graphiques du système d'exploitation client. Les autres améliorations incluent la saisie et la libération automatiques du pointeur entre les applications, la copie et le collage entre le client et l'hôte, un fonctionnement plus efficace de la souris, etc.

- Suppression des points de contrôle de restauration système page 70

  Lorsque vous convertissez des machines sources tournant sous Windows XP ou version ultérieure, vous pouvez supprimer les points de contrôle de restauration système pour accélérer la conversion.

Personnalisation du système d'exploitation client Windows

Vous pouvez personnaliser les systèmes d'exploitation client exécutant Windows XP ou une version ultérieure pour que la machine virtuelle soit prête à fonctionner immédiatement dans l'environnement de destination.

Prérequis

Enregistrez les fichiers Sysprep dans `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep` sur la machine qui exécute le serveur vCenter Converter. Pour plus d'informations sur l'emplacement des fichiers Sysprep des différents systèmes d'exploitation, reportez-vous à la rubrique Enregistrer des fichiers Sysprep.

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Avancé]**, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]**, puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

- Personnalisation de l'identité de la machine virtuelle de destination page 66

  Pour définir son identité, vous personnalisez la machine virtuelle de destination du réseau de destination : vous modifiez son nom, son propriétaire et le nom de l'organisation, et vous générez un nouvel ID de sécurité.

- Saisie des informations de licence Windows page 67

  Veillez à saisir l'information de licence nécessaire pour toutes les machines virtuelles de destination exécutant sur des systèmes d'exploitation clients.

- Réglage du fuseau horaire de la machine virtuelle de destination page 68

  Vous pouvez définir le fuseau horaire si vous convertissez une machine virtuelle pour l'utiliser dans un fuseau horaire différent.

- Configuration des adaptateurs réseau page 68

  Vous pouvez configurer les paramètres réseau de la machine virtuelle pour les adapter à la configuration réseau de l'environnement de destination.

- Affectation des détails d'un groupe de travail ou domaine page 69

  Vous pouvez configurer le groupe de travail et le domaine auxquels appartient la machine virtuelle de destination.

Personnalisation de l'identité de la machine virtuelle de destination

Pour définir son identité, vous personnalisez la machine virtuelle de destination du réseau de destination : vous modifiez son nom, son propriétaire et le nom de l'organisation, et vous générez un nouvel ID de sécurité.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Avancé]**, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]**, puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Informations sur l'ordinateur]** dans la liste des options.

2 Personnalisez l'identité du système d'exploitation client.

   a Dans la zone de texte **[Nom de l'ordinateur]** , définissez un nom d'ordinateur pour identifier la machine virtuelle dans le réseau.

   Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9 et le tiret (-). Le trait de soulignement (_) n'est pas standard, mais Converter Standalone l'accepte. La longueur recommandée dans la plupart des langues est de 15 caractères ou moins. Le nom des ordinateurs ne peut pas être composé que de chiffres.

   b Dans la zone de texte **[Nom du propriétaire]** , entrez le nom du propriétaire de la machine virtuelle.

   Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9 et le tiret (-). Le trait de soulignement (_) n'est pas standard, mais Converter Standalone l'accepte. Le nom du propriétaire ne peut pas contenir plus de 63 caractères ou uniquement des chiffres.

   c Dans le champ **[Organisation]** , entrez le nom de l'organisation.

   Les caractères valides comprennent tous les caractères imprimables. La limite est de 63 caractères.

3 (Facultatif) Pour créer un identificateur de sécurité, sélectionnez **[Générer nouvel ID sécurité (SID)]** .

   Par défaut, l'ID de sécurité est sélectionné pour les systèmes sources qui exécutent Windows Vista ou des versions supérieures et il ne peut pas être désélectionné.

Les identificateurs de la machine virtuelle de destination sont affectés en fonction de vos paramètres.

Suivant

Sélectionnez une autre option à régler ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de conversion. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Saisie des informations de licence Windows

Veillez à saisir l'information de licence nécessaire pour toutes les machines virtuelles de destination exécutant sur des systèmes d'exploitation clients.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Avancé]** , sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans page de personnalisation, sélectionnez **[Licence Windows]** dans la liste des options.

2 Tapez l'information **[ID produit]** de la machine virtuelle de destination.

3 (Facultatif) Sélectionnez **[Inclure informations licence serveur]** si le système d'exploitation client est Windows Server 2003 ou Windows Server 2008.

4 Sélectionnez une option **[Mode de licence serveur]** .

Option	Description
Par poste	Pour les licences utilisateur individuelles.
Par serveur	Pour une licence utilisateur simultanée. Définissez le **[Maximum connexions]** lorsque vous sélectionnez cette option.

Les informations de licence Windows sont enregistrées sur la machine virtuelle de destination après la conversion.

Suivant

Sélectionnez une autre option à régler ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de conversion. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Réglage du fuseau horaire de la machine virtuelle de destination

Vous pouvez définir le fuseau horaire si vous convertissez une machine virtuelle pour l'utiliser dans un fuseau horaire différent.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Avancé]** , sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Fuseau horaire]** dans la liste des options.

2 Sélectionnez le fuseau horaire cible dans le menu déroulant **[Fuseau horaire]** .

Le fuseau horaire est défini sur la machine virtuelle de destination après la conversion.

Suivant

Sélectionnez une autre option à régler ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de conversion. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Configuration des adaptateurs réseau

Vous pouvez configurer les paramètres réseau de la machine virtuelle pour les adapter à la configuration réseau de l'environnement de destination.

L'option de configuration des adaptateurs réseau est disponible pour toutes les destinations prises en charge.

Remarque Vous ne pouvez pas utiliser IPv6 pour personnaliser les systèmes d'exploitation invités des machines virtuelles.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Avancé]** , sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Paramètres d'interface réseau]** dans la liste des options.

2 Sélectionnez un adaptateur réseau et cliquez sur **[Personnaliser]** pour configurer ses propriétés.

   a Sur l'onglet **[Général]** , tapez l'adresse IPv4 et l'adresse du serveur DNS.

   b Dans l'onglet **[DNS]** , définissez les connexions DNS en entrant des suffixes DNS.

   c Entrez un suffixe DNS et cliquez sur **[Ajouter]** .

   Vous pouvez ajouter plusieurs suffixes DNS.

   d Si vous spécifiez des suffixes DNS multiples, utilisez **[Monter]** et **[Descendre]** pour spécifier l'ordre dans lequel le système d'exploitation invité utilise les connexions.

   e Dans l'onglet **[WINS]** , tapez les adresses IP WINS principale et secondaire dans la zone de texte.

Lors de sa mise sous tension, la machine virtuelle de destination utilise les paramètres réseau que vous avez définis.

Suivant

Sélectionnez une autre option à régler ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de conversion. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Affectation des détails d'un groupe de travail ou domaine

Vous pouvez configurer le groupe de travail et le domaine auxquels appartient la machine virtuelle de destination.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Avancé]** , sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Groupe de travail/Domaine]** dans la liste des options.

2 Sélectionnez la manière dont la machine virtuelle participe dans le réseau de destination.

Option	Description
Groupe de travail	Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9, l'espace et le tiret (-). La longueur maximale est de 15 caractères.
Domaine de serveur Windows	Vous devez entrer une valeur dans la zone de texte. Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9, l'espace, le point et le tiret (-). L'ensemble de la chaîne de texte peut comporter jusqu'à 64 caractères. Les informations d'identification de l'utilisateur sont nécessaires.

La machine virtuelle de destination se connecte au serveur de groupe de travail et de domaine indiqué.

Suivant

Sélectionnez une autre option à régler ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de conversion. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Installation de VMware Tools sur la machine virtuelle de destination

Installez VMware Tools pour améliorer les performances graphiques du système d'exploitation client. Les autres améliorations incluent la saisie et la libération automatiques du pointeur entre les applications, la copie et le collage entre le client et l'hôte, un fonctionnement plus efficace de la souris, etc.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Options avancées]** .

Procédure

1 Cochez la case **[Installer VMware Tools sur la machine virtuelle de destination]** .

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone installe VMware Tools sur la machine de destination lorsque la machine de destination est sous tension pour la première fois après la conversion.

Suppression des points de contrôle de restauration système

Lorsque vous convertissez des machines sources tournant sous Windows XP ou version ultérieure, vous pouvez supprimer les points de contrôle de restauration système pour accélérer la conversion.

La restauration système est active par défaut sur les systèmes Windows Vista et Windows XP. Pour Windows Vista, si vous exécutez un clonage basé sur volume au niveau fichier, les points de contrôle de restauration système sont supprimés automatiquement de la machine virtuelle de destination, que la case **[Supprimer les points de contrôle de restauration système sur la destination]** soit cochée ou non. Si vous exécutez un clonage basé sur disque ou au niveau bloc du volume, décocher la case indique à Converter Standalone de conserver les points de contrôle de restauration système sur la machine virtuelle de destination.

La suppression de ces points de contrôle empêche la machine cible de revenir à un état antérieur à la conversion. La restauration d'un point de contrôle sur la machine virtuelle cible créée avant le clonage de la machine source peut endommager le système et empêcher la machine virtuelle de destination de démarrer.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Options avancées]** .

Procédure

1 Cochez la case **[Supprimer les points de contrôle de restauration système sur la destination]** .

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Configurer la tâche de conversion

Vous pouvez configurer la procédure de conversion et choisir le comportement des machines source et de destination pendant et après la conversion. Vous pouvez changer le statut des services source et de destination uniquement si la machine source fonctionne sur un système d'exploitation Windows.

- Réglage du mode de démarrage des services de destination page 72

  Pour minimiser le temps d'arrêt d'un service Windows, vous pouvez sélectionner le service et le démarrer automatiquement sur la machine virtuelle de destination. Vous pouvez également empêcher les services Windows de démarrer automatiquement sur la machine de destination.

- Arrêt des services exécutés sur la machine source page 73

  Vous pouvez vous protéger contre la perte de données des services exécutés sur la machine source. Vous pouvez sélectionner les services à arrêter avant que Converter Standalone synchronise les données entre les machines source et de destination. Par conséquent, les services ne génèrent pas de données lorsque les machines source et de destination sont synchronisées.

- Synchroniser la machine de destination avec les modifications de la machine source page 73

  Lorsque vous convertissez une machine Windows sous tension, Converter Standalone copie les données de la machine source vers la machine de destination tandis que la machine source est toujours en cours d'exécution et génère des modifications. Il s'agit du premier processus de transfert des données. Vous pouvez transférer les données une seconde fois en copiant uniquement les modifications effectuées pendant le premier transfert de données. On parle alors de synchronisation.

- Mise hors tension de la machine source après la conversion page 74

  Si la machine source exécute des services que vous souhaitez démarrer sur la machine virtuelle de destination après la conversion, mettez la machine source hors tension pour éviter les conflits entre services source et ceux de destination.

- Mise sous tension de la machine virtuelle de destination après la conversion page 74

  Vous pouvez réduire le temps d'arrêt des services importants en mettant sous tension la machine virtuelle de destination dès la fin de la conversion.

- Limitation du nombre de ressources utilisées par la tâche de conversion page 75

  Une tâche de conversion est en concurrence avec les autres processus pour obtenir des ressources de traitement. Régulez la tâche de conversion, afin de limiter ses effets sur les autres charges de travail. Si vous ne régulez pas les tâches de conversion, celles-ci seront éxécutées avec la priorité normale et selon les ressources informatiques disponibles durant la conversion.

- Désinstaller Converter Standalone Agent de la machine source page 76

  Quand vous configurez une tâche de conversion pour une source Windows sous tension ou une machine virtuelle Hyper-V Server, vous pouvez choisir la manière de supprimer l'agent Converter Standalone de la source après la conversion. Par défaut, l'agent Converter Standalone est désinstallé automatiquement mais vous pouvez choisir de le désinstaller manuellement.

Réglage du mode de démarrage des services de destination

Pour minimiser le temps d'arrêt d'un service Windows, vous pouvez sélectionner le service et le démarrer automatiquement sur la machine virtuelle de destination. Vous pouvez également empêcher les services Windows de démarrer automatiquement sur la machine de destination.

Vous ne pouvez changer les paramètres des services de destination que lorsque vous convertissez des machines source exécutant sur Windows.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Services]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Si vous convertissez une machine source mise sous tension, cliquez sur l'onglet **[Services Destination]** .

Si la machine source est hors tension, le volet Services n'affiche aucun onglet. Vous ne pouvez modifier que le mode de démarrage des services de destination.

2 Dans la liste de services, sélectionnez le mode de démarrage de chaque service.

Option	Description
Automatique	Le service démarre automatiquement après la mise sous tension de la machine de destination.
Manuel	Le service ne démarre pas après la mise sous tension de la machine de destination, mais vous pouvez le démarrer manuellement.
Désactivé	Le service est désactivé et ne démarre pas après la mise sous tension de la machine de destination.

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Arrêt des services exécutés sur la machine source

Vous pouvez vous protéger contre la perte de données des services exécutés sur la machine source. Vous pouvez sélectionner les services à arrêter avant que Converter Standalone synchronise les données entre les machines source et de destination. Par conséquent, les services ne génèrent pas de données lorsque les machines source et de destination sont synchronisées.

Vous ne pouvez arrêter les services à la source que lorsque vous convertissez une machine Windows sous tension.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Services]** dans la liste d'options.

Procédure

1 Cliquez sur l'onglet **[Services sources]** .

2 Pour arrêter un service sur la machine source avant la synchronisation, sélectionnez le service et cochez la case **[Arrêter]** sur la droite.

3 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Avant de synchroniser la machine de destination avec la machine source, Converter Standalone arrête les services sources que vous avez sélectionnés.

Synchroniser la machine de destination avec les modifications de la machine source

Lorsque vous convertissez une machine Windows sous tension, Converter Standalone copie les données de la machine source vers la machine de destination tandis que la machine source est toujours en cours d'exécution et génère des modifications. Il s'agit du premier processus de transfert des données. Vous pouvez transférer les données une seconde fois en copiant uniquement les modifications effectuées pendant le premier transfert de données. On parle alors de synchronisation.

La synchronisation est disponible uniquement pour les systèmes d'exploitation source Windows XP et les versions ultérieures.

Si vous redimensionnez les volumes FAT ou réduisez les volumes NTFS, vous ne pouvez pas utiliser la synchronisation.

Prérequis

Arrêtez les services sources pour qu'ils ne génèrent pas d'autres modifications au cours de la synchronisation, ce qui pourrait entraîner une perte de données.

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Options avancées]** .

Procédure

1 Sélectionnez **[Synchroniser changements qui surviennent à la source pendant clonage]** .

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone synchronise la machine de destination avec la machine source au terme de la conversion.

Mise hors tension de la machine source après la conversion

Si la machine source exécute des services que vous souhaitez démarrer sur la machine virtuelle de destination après la conversion, mettez la machine source hors tension pour éviter les conflits entre services source et ceux de destination.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Options avancées]** .

Procédure

1 Dans le panneau **[État alimentation post-conversion]** , sélectionnez **[Mettre hors tension la machine source]** .

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Converter Standalone met hors tension la machine source au terme de la conversion.

Mise sous tension de la machine virtuelle de destination après la conversion

Vous pouvez réduire le temps d'arrêt des services importants en mettant sous tension la machine virtuelle de destination dès la fin de la conversion.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Conversion, cliquez sur **[Options avancées]** .

Procédure

1 Dans le panneau **[État alimentation post-conversion]** , sélectionnez **[Mettre sous tension la machine de destination]** .

2 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Après la conversion, Converter Standalone met sous tension la machine de destination.

Limitation du nombre de ressources utilisées par la tâche de conversion

Une tâche de conversion est en concurrence avec les autres processus pour obtenir des ressources de traitement. Régulez la tâche de conversion, afin de limiter ses effets sur les autres charges de travail. Si vous ne régulez pas les tâches de conversion, celles-ci seront éxécutées avec la priorité normale et selon les ressources informatiques disponibles durant la conversion.

Une machine source mise sous tension exécute sa propre tâche de conversion. Vous pouvez limiter l'impact de la tâche de conversion sur les autres charges de travail exécutées sur la machine sous tension.

Pour les machines source qui ne sont pas sous tension, vous pouvez limiter les ressources utilisées sur la machine où le serveur Converter Standalone est installé.

La régulation contrôle les ressources CPU et réseau qu'utilise la conversion. Vous ne pouvez limiter les E/S de disque de l'interface Converter Standalone, mais vous pouvez les limiter indirectement en régulant la bande passante réseau.

Remarque Vous ne pouvez pas réduire les tâches de conversion des machines sources sous tension qui exécutent Linux.

Procédure

1 À la page Options, sélectionnez **[Régulation]** dans la liste d'options.

2 Dans le menu déroulant **[Régulation CPU]** , sélectionnez la priorité de la tâche de conversion.

Option	Description
[Aucune]	La tâche de conversion en cours a la priorité normale.
[Légère]	La tâche de conversion en cours est légèrement inférieure à la priorité normale
[Moyenne]	La tâche de conversion en cours a la priorité la plus basse

Remarque Converter Standalone réduit la priorité des threads des tâches de conversion pour contrôler les ressources CPU qu'elles utilisent.

3 (Facultatif) Sélectionnez **[Régulation bande passante réseau]** et indiquez la bande passante réseau maximale qu'utilisera Converter Standalone pour exécuter la tâche de conversion.

4 Enregistrez vos paramètres.

Option	Description
Sélectionnez une autre option dans la liste d'options	Enregistre vos paramètres et affiche le volet de l'option sélectionnée.
Cliquez sur [Suivant]	Sauvegarde vos paramètres et affiche la page suivante de l'assistant Conversion. ■ La page Personnalisations s'affiche si vous sélectionnez **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées. ■ La page Résumé s'affiche si vous ne sélectionnez pas **[Personnaliser les préférences des invités pour la machine virtuelle]** dans le volet Options avancées.

Désinstaller Converter Standalone Agent de la machine source

Quand vous configurez une tâche de conversion pour une source Windows sous tension ou une machine virtuelle Hyper-V Server, vous pouvez choisir la manière de supprimer l'agent Converter Standalone de la source après la conversion. Par défaut, l'agent Converter Standalone est désinstallé automatiquement mais vous pouvez choisir de le désinstaller manuellement.

Utilisez Ajouter ou Supprimer des programmes sur la machine source pour désinstaller l'agent Converter Standalone.

Procédure

1 Dans Windows, éxécutez l'utilitaire **[Ajouter ou Supprimer des programmes]** .

2 Dans la liste des programmes installés, cliquez sur **[VMware vCenter Converter Standalone Agent]** .

3 Cliquez sur **[Supprimer]** .

4 Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **[Oui]** .

Windows Installer désinstalle l'agent Converter Standalone de la machine source.

Passer en revue le Résumé et envoyer la tâche de conversion.

Sur la page Résumé, vous pouvez voir un résumé de la tâche de conversion avant de l'ajouter à la liste des tâches.

Le résumé contient des informations à propos de la machine source, de la machine virtuelle de destination et des paramètres de personnalisation de destination (s'il en existe). Converter Standalone éxécute la validation de la tâche pour cette étape.

Prérequis

Vous devez compléter toutes les étapes de l'assistant Conversion pour accéder à la page Résumé.

Procédure

1 Passez en revue le résumé de la tâche.

2 Cliquez sur **[Terminer]** pour envoyer la tâche.

Converter Standalone valide les paramètres de la tâche. Cela peut prendre quelques minutes. Si la validation réussit, la tâche de conversion apparaîtra sur la Liste des tâches dans la fenêtre principale. Si la validation échoue, cliquez sur **[Précédent]** et corrigez les paramètres incorrects comme demandé.

Configuration de machines virtuelles 5

Vous devrez peut-être configurer une machine virtuelle après l'avoir convertie pour la préparer à démarrer dans l'environnement virtuel de destination. La configuration de machines virtuelles peut également être nécessaire lorsque l'environnement virtuel a été modifié ou lorsque vous souhaitez améliorer leurs performances.

REMARQUE Seules les machines virtuelles tournant sur Windows XP ou une version plus récente peuvent être configurées. Les machines virtuelles tournant sur des systèmes d'exploitation autres que Windows ne peuvent être configurées.

Contrairement à la conversion, non destructive pour la machine source, le processus de configuration quant à lui modifie la source. Lorsque vous créez une tâche de configuration, vos paramètres sont en effet appliqués à la machine source : vous ne pourrez les annuler.

Procédure

1 Enregistrement des fichiers Sysprep page 78

Pour personnaliser le système d'exploitation client d'une machine virtuelle exécutant Windows Server 2003 ou Windows XP, vous devez enregistrer les fichiers Sysprep dans les emplacements indiqués sur la machine où exécute Converter Standalone.

2 Lancement de l'assistant de configuration page 78

Vous pouvez configurer des machines virtuelles VMware desktop ou des machines virtuelles gérées par les hôtes ESX ou le vCenter Server.

3 Sélection d'une machine source à configurer page 79

Vous pouvez sélectionner une machine virtuelle VMware hors tension comme source de la tâche de configuration.

4 Sélection des options de configuration page 81

Lorsque vous créez une tâche de configuration, vous pouvez sélectionner les étapes du processus de configuration.

5 Consultation et envoi de la tâche de configuration page 86

Après avoir pris connaissance de vos paramètres à la page du Résumé de l'assistant Configuration, vous pouvez revenir et modifier un paramètre, ou encore envoyer la tâche.

Enregistrement des fichiers Sysprep

Pour personnaliser le système d'exploitation client d'une machine virtuelle exécutant Windows Server 2003 ou Windows XP, vous devez enregistrer les fichiers Sysprep dans les emplacements indiqués sur la machine où exécute Converter Standalone.

Prérequis

Vous devez télécharger les fichiers Sysprep qui correspondent au système d'exploitation de la machine source.

Procédure

- Enregistrez les fichiers Sysprep conformes au système d'exploitation source dans l'emplacement indiqué sur la machine où tourne le serveur Converter Standalone.

Option	Description
Windows Server 2003 (32 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\svr2003`
Windows Server 2003 (64 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\svr2003-64`
Windows XP (32 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\xp`
Windows XP (64 bits)	Emplacement des fichiers Sysprep pour Windows : `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep\xp-64`

Vous pouvez désormais personnaliser les systèmes d'exploitation clients Windows Server 2003 (32 bits et 64 bits) et Windows XP (32 bits et 64 bits) à l'aide de l'assistant Conversion ou Configuration.

Suivant

Vous pouvez maintenant utiliser l'assistant Configuration pour personnaliser les systèmes d'exploitation client Windows.

Lancement de l'assistant de configuration

Vous pouvez configurer des machines virtuelles VMware desktop ou des machines virtuelles gérées par les hôtes ESX ou le vCenter Server.

Une machine physique ne peut être une source de configuration.

Seules les machines virtuelles hors tension peuvent être configurées.

Procédure

1 Démarrez l'application VMware vCenter Converter Standalone.

2 Cliquez sur **[Configurer machine]** dans le menu de l'application.

L'assistant Configuration s'affiche.

Suivant

Sélectionnez la machine source à configurer.

Sélection d'une machine source à configurer

Vous pouvez sélectionner une machine virtuelle VMware hors tension comme source de la tâche de configuration.

Prérequis

À la page du système source de l'assistant Configuration, sélectionnez un type de source dans le menu déroulant.

Suivant

Sur la page Options de l'assistant Configuration, vous pouvez sélectionner les options de configuration nécessaires.

Sélectionnez une machine virtuelle VMware Infrastructure à configurer

Si le système que vous souhaitez configurer est une machine virtuelle qui s'exécute sur un hôte ESX ou sur un hôte ESX géré par vCenter Server, vous devez sélectionner une machine virtuelle VMware Infrastructure comme type source.

Prérequis

Vous devez mettre la machine source hors tension avant la configuration.

Dans la fenêtre de l'application principale de Converter Standalone, cliquez sur **[Configurer machine]** pour ouvrir l'assistant Configuration.

Procédure

1 À la page du système source de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Machine virtuelle VMware Infrastructure]** dans le menu déroulant **[Sélectionner type source]** .

2 Donnez l'adresse IP ou le nom d'hôte et les informations d'identification pour l'authentification sur l'hôte ESX ou le serveur vCenter Server, puis cliquez sur **[Suivant]** .

La page Machine source apparaît et affiche le nom de l'hôte ou l'adresse IP et l'inventaire de l'hôte ESX ou du serveur vCenter Server.

Suivant

À la page Machine source de l'assistant Configuration, parcourez au besoin l'inventaire de l'infrastructure virtuelle et sélectionnez la machine virtuelle à configurer.

Indication de la machine virtuelle vCenter Server à configurer

Si vous choisissez de configurer une machine virtuelle gérée par un vCenter Server ou un hôte ESX, vous devez parcourir l'inventaire et localiser la machine virtuelle source.

Prérequis

À la page du système source de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Machine virtuelle VMware Infrastructure]** comme source de configuration, puis cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Machine source.

Procédure

1 (Facultatif) Si vous êtes connecté à un serveur vCenter Server, sélectionnez une vue de machine virtuelle dans le menu déroulant **[Spécifier machine avec]** .

Option	Description
Hôtes et clusters	Le volet d'arborescence Inventaire affiche les hôtes, clusters, pools de ressources et vApp. Si vous sélectionnez un hôte géré par un cluster, vous verrez la liste complète des machines virtuelles et modèles dans l'affichage liste VM. Si vous sélectionnez un hôte ou un cluster autonome, vous ne verrez alors que les machines virtuelles qui ne sont pas déployées dans les pools de ressources de cet hôte ou de ce cluster.
VM et modèles	Le volet d'arborescence Inventaire affiche les centres de données et les dossiers VM.

2 (Facultatif) Si vous êtes connecté à un vCenter Server, sélectionnez un objet dans le volet d'arborescence Inventaire.

Option	Description
Hôtes et clusters	Sélectionnez un cluster, un hôte ESX, un pool de ressources ou vApp.
VM et modèles	Sélectionnez un centre de données ou un dossier VM.

3 Dans la liste de machines virtuelles, sélectionnez celle que vous souhaitez configurer.

Recherchez les machines virtuelles dans la liste VM en tapant une ou plusieurs lettres de leur nom dans la zone de texte **[Rechercher nom avec]** . Vous pouvez effacer votre recherche en cliquant sur **[Effacer]** .

Remarque Si vous vous connectez à un serveur vCenter Server disposant d'un ESX déconnecté (mis hors tension, connecté à un autre serveur vCenter Server, ou en mode maintenance), vous ne pouvez pas sélectionner une machine virtuelle depuis cet hôte ESX.

4 (Facultatif) Pour actualiser l'inventaire, cliquez sur **[Actualiser]** .

5 (Facultatif) Pour afficher plus d'informations sur une machine, sélectionnez-la et cliquez sur **[Afficher détails source]** .

6 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Options.

Suivant

Sur la page Options de l'assistant Configuration, vous pouvez sélectionner les options de configuration nécessaires.

Sélection d'une machine virtuelle VMware Desktop à configurer

Si le système que vous souhaitez configurer est une machine virtuelle autonome VMware créée avec VMware Workstation, VMware Fusion, VMware Player, VMware Server ou VMware ACE, vous devez sélectionner **[VMware Workstation ou autre machine virtuelle VMware]** comme type source de configuration.

Prérequis

Si vous prévoyez d'utiliser un chemin de réseau pour localiser la source, vérifiez que la machine où exécute le serveur Converter Standalone a accès à ce chemin.

Dans la fenêtre de l'application principale de Converter Standalone, cliquez sur **[Configurer machine]** pour ouvrir l'assistant Configuration.

Procédure

1 À la page du système source de l'assistant Configuration, sélectionnez **[VMware Workstation ou autre machine virtuelle VMware]** .

2 Localisez la machine virtuelle source.

- Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, donnez un chemin de réseau vers le fichier de la machine virtuelle source (`.vmx`) dans la zone de texte **[Fichier machine virtuelle]** . Par exemple, `\\server\virtual_machines\virtual_machine.vmx`.
- Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local, donnez un chemin de réseau ou un chemin d'accès local vers le fichier `.vmx`.

Les choix de types de fichiers sont limités à ceux `*.vmx` de VMware Workstation.

3 Si vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone distant, entrez les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder à la machine virtuelle source.

Vous n'avez pas besoin de donner les informations d'identification de l'utilisateur lorsque vous êtes connecté à un serveur Converter Standalone local. Dans ces cas-là, Converter Standalone utilise les informations d'identification de Windows pour se connecter à la machine source.

4 (Facultatif) Pour afficher plus de renseignements sur la source sélectionnée, cliquez sur **[Afficher détails source]**

5 Cliquez sur **[Suivant]** pour passer à la page Options.

Suivant

Sur la page Options de l'assistant Configuration, vous pouvez sélectionner les options de configuration nécessaires.

Sélection des options de configuration

Lorsque vous créez une tâche de configuration, vous pouvez sélectionner les étapes du processus de configuration.

Procédure

◆ À la page Options, sélectionnez une ou plusieurs étapes de configuration à exécuter, puis cliquez sur **[Suivant]** .

Option	Description
Installer VMware Tools sur la machine virtuelle de destination	Installe VMware Tools pour améliorer les performances de la machine virtuelle de destination.
Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle	Permet de personnaliser les systèmes d'exploitation client de Windows XP ou une version ultérieure pour que la machine virtuelle soit prête à fonctionner dans l'environnement de destination.
Supprimer les points de contrôle de restauration système sur la destination	Supprime les points de contrôle de restauration système de la machine virtuelle de destination.
Reconfigurer la machine virtuelle de destination	Met à jour les pilotes de la machine virtuelle pour qu'elle puisse démarrer dans un environnement virtuel.

Suivant

Selon les options de configuration sélectionnées, vous pourrez personnaliser le système d'exploitation client de la machine virtuelle source, ou bien afficher la page du Résumé de l'assistant Configuration.

Installation de VMware Tools sur une machine virtuelle

L'installation de VMware Tools permet d'améliorer les performances graphiques du système d'exploitation client d'une machine virtuelle configurée. Les autres améliorations incluent la saisie et la libération automatiques du pointeur entre les applications, la copie et le collage entre le client et l'hôte, et un fonctionnement plus efficace de la souris, etc.

Installation de VMware Tools sur la machine virtuelle que vous configurez.

Procédure

- À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Installer VMware Tools sur la machine virtuelle de destination]** , puis cliquez sur **[Suivant]** .

vCenter Converter Standalone installe VMware Tools sur la machine virtuelle configurée.

Suivant

Selon les options de configuration que vous avez choisies, vous pouvez soit personnaliser le système d'exploitation invité ou regarder la page Résumé de l'assistant Configuration.

Personnalisation du système d'exploitation client Windows

La tâche de configuration inclut la personnalisation de machines virtuelles tournant sur Windows XP ou version ultérieure.

Prérequis

Enregistrez les fichiers Sysprep dans `%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware\VMware vCenter Converter Standalone\sysprep` sur la machine qui exécute le serveur vCenter Converter. Pour plus d'informations sur l'emplacement des fichiers Sysprep des différents systèmes d'exploitation, reportez-vous à la rubrique Enregistrer des fichiers Sysprep.

À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

- Personnalisation de l'identité d'une machine virtuelle page 83

  Pour définir son identité, vous personnalisez une machine virtuelle sur un réseau virtuel : vous modifiez son nom, son propriétaire et le nom de l'organisation, et vous générez un nouvel ID de sécurité.

- Indication des informations de licence Windows page 83

  Veillez à saisir l'information de licence nécessaire pour toutes les machines virtuelles de destination exécutant sur des systèmes d'exploitation clients.

- Définition du fuseau horaire page 84

  Vous pouvez configurer le fuseau horaire d'une machine virtuelle.

- Configuration des adaptateurs réseau page 84

  Vous pouvez changer les paramètres réseau d'une machine virtuelle pour les adapter à la configuration réseau de l'environnement virtuel.

- Affectation des détails d'un groupe de travail ou domaine page 85

  Vous pouvez configurer le groupe de travail et le domaine d'une machine virtuelle.

Personnalisation de l'identité d'une machine virtuelle

Pour définir son identité, vous personnalisez une machine virtuelle sur un réseau virtuel : vous modifiez son nom, son propriétaire et le nom de l'organisation, et vous générez un nouvel ID de sécurité.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Informations sur l'ordinateur]** dans la liste des options.

2 Personnalisez l'identité du système d'exploitation client.

   a Dans la zone de texte **[Nom de l'ordinateur]** , définissez un nom d'ordinateur pour identifier la machine virtuelle dans le réseau.

   Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9 et le tiret (-). Le trait de soulignement (_) n'est pas standard, mais Converter Standalone l'accepte. La longueur recommandée dans la plupart des langues est de 15 caractères ou moins. Le nom des ordinateurs ne peut pas être composé que de chiffres.

   b Dans la zone de texte **[Nom du propriétaire]** , entrez le nom du propriétaire de la machine virtuelle.

   Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9 et le tiret (-). Le trait de soulignement (_) n'est pas standard, mais Converter Standalone l'accepte. Le nom du propriétaire ne peut pas contenir plus de 63 caractères ou uniquement des chiffres.

   c Dans le champ **[Organisation]** , entrez le nom de l'organisation.

   Les caractères valides comprennent tous les caractères imprimables. La limite est de 63 caractères.

3 (Facultatif) Pour créer un identificateur de sécurité, sélectionnez **[Générer nouvel ID sécurité (SID)]** .

   Par défaut, l'ID de sécurité est sélectionné pour les systèmes sources qui exécutent Windows Vista ou des versions supérieures et il ne peut pas être désélectionné.

L'attribution des identificateurs de la machine virtuelle de destination est conforme à vos paramètres.

Suivant

Sélectionnez une autre option ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de configuration. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Indication des informations de licence Windows

Veillez à saisir l'information de licence nécessaire pour toutes les machines virtuelles de destination exécutant sur des systèmes d'exploitation clients.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans page de personnalisation, sélectionnez **[Licence Windows]** dans la liste des options.

2 Tapez l'information **[ID produit]** de la machine virtuelle de destination.

3 (Facultatif) Sélectionnez **[Inclure informations licence serveur]** si le système d'exploitation client est Windows Server 2003 ou Windows Server 2008.

4 Sélectionnez une option **[Mode de licence serveur]** .

Option	Description
Par poste	Pour les licences utilisateur individuelles.
Par serveur	Pour une licence utilisateur simultanée. Définissez le **[Maximum connexions]** lorsque vous sélectionnez cette option.

L'information de licence Windows sera enregistrée dans la machine source de configuration lorsque la tâche de configuration est terminée.

Suivant

Sélectionnez une autre option ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de configuration. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Définition du fuseau horaire

Vous pouvez configurer le fuseau horaire d'une machine virtuelle.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Fuseau horaire]** dans la liste des options.

2 Sélectionnez le fuseau horaire cible dans le menu déroulant **[Fuseau horaire]** .

Le fuseau horaire est défini sur la machine source au terme de la tâche de configuration.

Suivant

Sélectionnez une autre option ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de configuration. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Configuration des adaptateurs réseau

Vous pouvez changer les paramètres réseau d'une machine virtuelle pour les adapter à la configuration réseau de l'environnement virtuel.

Les options de configuration des adaptateurs réseau sont disponibles pour toutes les sources de personnalisation prises en charge.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Paramètres d'interface réseau]** dans la liste des options.

2 Sélectionnez un adaptateur réseau et cliquez sur **[Personnaliser]** pour configurer ses propriétés.

   a Sur l'onglet **[Général]** , tapez l'adresse IPv4 et l'adresse du serveur DNS.

   b Dans l'onglet **[DNS]** , définissez les connexions DNS en entrant des suffixes DNS.

   c Entrez un suffixe DNS et cliquez sur **[Ajouter]** .

   Vous pouvez ajouter plusieurs suffixes DNS.

   d Si vous spécifiez des suffixes DNS multiples, utilisez **[Monter]** et **[Descendre]** pour spécifier l'ordre dans lequel le système d'exploitation invité utilise les connexions.

   e Dans l'onglet **[WINS]** , tapez les adresses IP WINS principale et secondaire dans la zone de texte.

Après sa mise sous tension, la machine virtuelle configurée utilisera les paramètres réseau définis.

Suivant

Sélectionnez une autre option ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de configuration. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Affectation des détails d'un groupe de travail ou domaine

Vous pouvez configurer le groupe de travail et le domaine d'une machine virtuelle.

Prérequis

À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Personnaliser les préférences de l'invité pour la machine virtuelle]** , puis cliquez sur **[Suivant]** pour afficher et régler les options de personnalisation proposées.

Procédure

1 Dans la page de personnalisation, sélectionnez **[Groupe de travail/Domaine]** dans la liste des options.

2 Sélectionnez la manière dont la machine virtuelle participe dans le réseau de destination.

Option	Description
Groupe de travail	Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9, l'espace et le tiret (-). La longueur maximale est de 15 caractères.
Domaine de serveur Windows	Vous devez entrer une valeur dans la zone de texte. Les caractères valides comprennent A-Z, a-z, 0-9, l'espace, le point et le tiret (-). L'ensemble de la chaîne de texte peut comporter jusqu'à 64 caractères. Les informations d'identification de l'utilisateur sont nécessaires.

La machine virtuelle de destination configurée se connecte au serveur de groupe de travail et de domaine indiqué.

Suivant

Sélectionnez une autre option ou cliquez sur **[Suivant]** pour afficher un récapitulatif de la tâche de configuration. Si le bouton **[Suivant]** est inactif, vérifiez dans la liste des Paramètres actuels s'il reste d'autres paramètres nécessitant votre attention dans cette page.

Suppression des points de contrôle de restauration système

Supprimez les points de contrôle de restauration système des machines source importées pour éviter de les ramener à un état antérieur à la conversion. Pour les autres machines source de configuration, la suppression des points de contrôle de restauration système favorise une économie de l'espace disque en éliminant les données inutiles.

Procédure

- À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Supprimer les points de contrôle de restauration système sur la destination]** , puis cliquez sur **[Suivant]** .

Les points de contrôle de restauration système sont alors supprimés de la machine source de configuration.

Suivant

Selon les options de configuration que vous avez choisies, vous pouvez soit personnaliser le système d'exploitation invité ou regarder la page Résumé de l'assistant Configuration.

Mise à jour des pilotes de périphériques d'une machine virtuelle

Si une machine qui vient d'être convertie ne démarre pas correctement dans l'environnement virtuel de destination, essayez de la configurer pour mettre à jour ses pilotes de périphériques.

Procédure

- À la page Options de l'assistant Configuration, sélectionnez **[Reconfigurer la machine virtuelle de destination]** et cliquez sur **[Suivant]** .

Converter Standalone met à jour les pilotes des périphériques sur la machine source pour qu'elle fonctionne dans l'environnement virtuel.

Suivant

Selon les options de configuration que vous avez choisies, vous pouvez soit personnaliser le système d'exploitation invité ou regarder la page Résumé de l'assistant Configuration.

Consultation et envoi de la tâche de configuration

Après avoir pris connaissance de vos paramètres à la page du Résumé de l'assistant Configuration, vous pouvez revenir et modifier un paramètre, ou encore envoyer la tâche.

Procédure

1. Consultez le récapitulatif des paramètres de la machine virtuelle source.
2. Cliquez sur **[Terminer]** pour envoyer la tâche de configuration.

La tâche est alors affichée dans la liste de tâches de la fenêtre d'application principale. Vérifiez au besoin son avancement dans l'onglet **[Progression tâche]** .

Suivant

Pour afficher les détails d'une tâche de configuration, cliquez sur **[Résumé]** .

Gestion des tâches de conversion et de configuration 6

Converter Standalone fournit un gestionnaire de tâches pour gérer les migrations et configurations d'une seule conversion.

Après avoir créé une tâche à l'aide des assistants de Converter Standalone, dans le but de convertir ou configurer une machine, l'Affichage tâches du gestionnaire de Converter Standalone vous aidera à gérer les tâches en cours, modifier les tâches ou vérifier la progression d'une tâche, etc.

Gestion des tâches dans la liste de tâches

Converter Standalone dresse une liste des tâches envoyées. Gérez l'affichage des tâches dans la liste à l'aide des menus de l'application principale.

Prérequis

Vous devez envoyer une tâche de conversion ou de configuration pour qu'elle s'affiche dans la liste de tâches.

- Ajout d'une tâche à la liste de tâches page 88

  Converter Standalone exécute en simultané des tâches de conversion et des tâches de configuration, selon leur affichage dans la liste des tâches et leur nombre maximum défini dans **[menu Administration] > [Maximum tâches simultanées]** .

- Réglage du nombre de tâches exécutées en même temps page 88

  Réglez le nombre de tâches qui seront exécutées en même temps pour accélérer la conversion. En effet, réduire le nombre de tâches simultanées aidera à diminuer les ressources réseau requises pour les tâches de conversion et, également, diminuera la charge de la CPU sur la machine où tourne le serveur Converter Standalone.

- Copie, annulation ou suppression de tâches page 88

  La liste de tâches de Converter Standalone vous permet de copier, annuler ou supprimer des tâches.

- Vérification de Progression tâche et consultation des fichiers journaux page 90

  La liste des tâches et le volet Détails tâches affichent l'avancement de celles-ci.

- Filtrage des tâches dans la liste des tâches page 91

  Les tâches archivées risquent parfois de s'accumuler dans la liste de tâches. Pour éviter de trop encombrer la liste, réduisez le nombre de tâches affichées. Dans ce but, filtrez les tâches pour afficher uniquement celles que vous souhaitez.

Ajout d'une tâche à la liste de tâches

Converter Standalone exécute en simultané des tâches de conversion et des tâches de configuration, selon leur affichage dans la liste des tâches et leur nombre maximum défini dans **[menu Administration] > [Maximum tâches simultanées]** .

Procédure

- À la page du Résumé de l'assistant Conversion ou Configuration, vérifiez qu'aucun paramètre ne doit être défini, puis cliquez sur **[Terminer]** pour ajouter une tâche de conversion ou de configuration.

La tâche sera alors affichée au début de la liste de tâches.

Suivant

La liste de tâches vous informe sur l'avancement, l'heure d'achèvement prévue et autres détails de la tâche. Vous pouvez également arrêter des tâches en cours d'exécution, et copier celles en cours, terminées ou qui ont échoué en vue de créer des tâches.

Réglage du nombre de tâches exécutées en même temps

Réglez le nombre de tâches qui seront exécutées en même temps pour accélérer la conversion. En effet, réduire le nombre de tâches simultanées aidera à diminuer les ressources réseau requises pour les tâches de conversion et, également, diminuera la charge de la CPU sur la machine où tourne le serveur Converter Standalone.

La plage de réglage du nombre de tâches simultanées est 1 à 12 ; le nombre par défaut est réglé sur **[Maximum]** .

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez **[Administration] > [Maximum tâches simultanées]** .
2. Dans la zone de sélection numérique **[Personnaliser]** , spécifiez un chiffre.
3. Cliquez sur **[OK]** .

Le réglage s'applique immédiatement aux tâches nouvellement ajoutées. VoirExemple 6-1.

Exemple 6-1. Réduction du nombre de tâches simultanées

Supposons que 12 tâches sont en cours d'exécution par Converter Standalone. Si vous limitez le nombre de tâches simultanées à 6, ces 12 tâches continueront d'être exécutées, mais toutes les tâches nouvellement ajoutées resteront en attente dans la liste de tâches.

Lorsque le nombre de tâches en cours d'exécution passera à 5, une autre tâche de la liste commencera.

Copie, annulation ou suppression de tâches

La liste de tâches de Converter Standalone vous permet de copier, annuler ou supprimer des tâches.

Pendant que les tâches sont en cours d'exécution, vous pouvez continuer d'en ajouter à la file d'attente à l'aide des assistants Conversion ou Configuration. Dans la liste des tâches, vous pouvez annuler, supprimer ou copier des tâches.

- Création d'une tâche en copiant une tâche existante page 89

  Vous pouvez modifier une tâche dans la liste de tâches en faisant une copie de celle-ci, puis en modifiant ses paramètres avec les assistants Conversion ou Configuration. Les paramètres de la tâche d'origine s'affichent à chaque étape de l'assistant, ce qui vous donne la possibilité de les garder ou de les modifier.

- Annulation d'une tâche page 89
  Vous pouvez annuler une tâche en file d'attente ou en cours.
- Suppression d'une tâche page 89
  L'option **[Supprimer]** retire une tâche de la liste de tâches.

Création d'une tâche en copiant une tâche existante

Vous pouvez modifier une tâche dans la liste de tâches en faisant une copie de celle-ci, puis en modifiant ses paramètres avec les assistants Conversion ou Configuration. Les paramètres de la tâche d'origine s'affichent à chaque étape de l'assistant, ce qui vous donne la possibilité de les garder ou de les modifier.

REMARQUE Vous ne pouvez copier que les tâches crées avec le client Converter Standalone.

REMARQUE Vous ne pouvez pas copier des tâches de conversion en cours pour les machines sources sous tension.

Procédure

1 Choisissez une tâche dans la liste de tâches.

2 Sélectionnez **[Tâche]** > **[Copier comme nouvelle]** .

3 Suivez les invites pour modifier les paramètres de la tâche.

4 Cliquez sur **[Terminer]** pour ajouter la tâche à la liste de tâches.

Annulation d'une tâche

Vous pouvez annuler une tâche en file d'attente ou en cours.

La tâche de conversion que vous annulez est retirée de la file d'attente ; l'annulation d'une tâche de configuration la retire de la file d'attente, tandis que la machine source revient à son état d'origine.

Une tâche en cours annulée n'est pas interrompue : vous ne pourrez la relancer. Cependant, vous pouvez créer une copie de la tâche annulée et l'ajouter à la liste de tâches en vue de l'exécuter à nouveau.

Procédure

1 Dans la liste de tâches de l'affichage Tâches, sélectionnez une tâche.

2 Cliquez sur **[Annuler]** .

La tâche n'est plus dans la liste d'attente et le temps d'annulation s'affiche dans la colonne Heure de fin.

Suppression d'une tâche

L'option **[Supprimer]** retire une tâche de la liste de tâches.

L'option **[Supprimer]** ne fonctionne pas pour les tâches mises en file d'attente ou les tâches en cours.

Prérequis

Pour supprimer une tâche en cours, annulez d'abord l'exécution, puis suivez les étapes ci-après.

Procédure

1 Dans la liste de tâches de l'affichage Tâches, sélectionnez la tâche à supprimer.

2 Cliquez sur **[Supprimer]** .

La tâche est retirée de la liste de tâches.

Vérification de Progression tâche et consultation des fichiers journaux

La liste des tâches et le volet Détails tâches affichent l'avancement de celles-ci.

En cas d'anomalie causant l'échec d'une tâche, vous pouvez également consulter les fichiers journaux.

- Affichage de Progression tâche page 90

  L'affichage Tâches et celui Détails témoignent de la progression des tâches. Vous pouvez constater dans la colonne Heure fin la durée prévue avant l'achèvement de la tâche de conversion.

- Exportation des fichiers journaux d'une tâche page 90

  En cas d'anomalie causant l'échec d'une tâche, consultez l'information sur celle-ci dans les fichiers journaux ou envoyez une copie des fichiers journaux au support technique VMware. Vous pouvez exporter les fichiers journaux d'une tâche particulière dans la liste de tâches.

- Exportation de tous les fichiers journaux page 91

  Vous pouvez exporter les fichiers journaux de toutes les tâches présentes dans les fichiers journaux courants du serveur.

- Emplacements des fichiers journaux clients et principaux page 91

  Converter Standalone enregistre des fichiers journaux tandis qu'il est en service.

Affichage de Progression tâche

L'affichage Tâches et celui Détails témoignent de la progression des tâches. Vous pouvez constater dans la colonne Heure fin la durée prévue avant l'achèvement de la tâche de conversion.

Vous aurez une idée générale de l'avancement d'une tâche en regardant sa ligne dans la liste de tâches de l'affichage Tâches. Cliquez sur l'onglet **[Progression tâche]** dans l'affichage Détails pour de plus amples renseignements.

Procédure

1 Sélectionnez la ligne de la tâche à afficher dans la liste de tâches.

  L'information de cette tâche s'affiche dans le volet Détails, en dessous de la liste de tâches.

2 Cliquez sur l'onglet **[Progression tâche]** pour afficher l'état de la conversion et les points principaux du journal.

Exportation des fichiers journaux d'une tâche

En cas d'anomalie causant l'échec d'une tâche, consultez l'information sur celle-ci dans les fichiers journaux ou envoyez une copie des fichiers journaux au support technique VMware. Vous pouvez exporter les fichiers journaux d'une tâche particulière dans la liste de tâches.

Procédure

1 Sélectionnez la tâche dans la liste de tâches.

2 Dans le volet Détails, cliquez sur l'onglet **[Progression tâche]** .

3 Cliquez sur **[Exporter journaux]** .

4 Sélectionnez un emplacement d'enregistrement des fichiers, puis cliquez sur **[Enregistrer]** .

Les fichiers journaux de cette tâche sont alors enregistrés à l'emplacement choisi.

Remarque Windows Explorer n'autorise pas l'affichage des journaux lorsque votre connexion est à titre d'utilisateur limité (non administrateur). Pour éviter cette situation, enregistrez les fichiers journaux dans un dossier d'usage public.

Exportation de tous les fichiers journaux

Vous pouvez exporter les fichiers journaux de toutes les tâches présentes dans les fichiers journaux courants du serveur.

Procédure

1 Sélectionnez **[Fichier]** > **[Exporter journaux]** .

2 Sélectionnez un emplacement d'enregistrement des fichiers, puis cliquez sur **[Enregistrer]** .

Tous les fichiers journaux courant du serveur sont enregistrés dans le répertoire choisi.

3 Ouvrez les fichiers journaux avec un éditeur de texte.

Emplacements des fichiers journaux clients et principaux

Converter Standalone enregistre des fichiers journaux tandis qu'il est en service.

Tableau 6-1 répertorie les emplacements par défaut où les fichiers journaux sont enregistrés. Affichez les fichiers journaux ou envoyez-les au besoin à support VMware.

Ces emplacements de fichiers sont également les emplacements de fichiers sur la machine distante lorsque vous exécutez un clonage à chaud distant. Ces fichiers journaux doivent être compressés avant d'être envoyés d'une machine distante vers support VMware.

Tableau 6-1. Emplacements des fichiers journaux

Fichiers journaux	Chemin de fichier
Fichiers de journaux serveur et agent Converter Standalone	`%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\VMware \VMware vCenter Converter Standalone\logs*`
Fichiers de journaux client Converter Standalone	`%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data \VMware\VMware vCenter Converter Standalone \Logs*`

Filtrage des tâches dans la liste des tâches

Les tâches archivées risquent parfois de s'accumuler dans la liste de tâches. Pour éviter de trop encombrer la liste, réduisez le nombre de tâches affichées. Dans ce but, filtrez les tâches pour afficher uniquement celles que vous souhaitez.

Les tâches sont filtrées par historique, état, ou critères multiples.

- Filtrage des tâches par historique page 91

  Vous pouvez filtrer la liste selon la date à laquelle une tâche est envoyée.

- Filtrage des tâches par état page 92

  Vous pouvez limiter l'affichage des tâches en fonction de leur état d'exécution.

- Filtrage des tâches par critères multiples page 92

  Vous pouvez filtrer les tâches dans la liste à l'aide de plusieurs critères. Les tâches en cours d'exécution seront affichées, indifféremment des critères mis en application.

Filtrage des tâches par historique

Vous pouvez filtrer la liste selon la date à laquelle une tâche est envoyée.

Cette option n'a aucun effet sur les tâches en cours : les tâches en cours restent affichées dans la liste de tâches.

Procédure

- Dans le menu principal, cliquez sur **[Affichage] > [Filtre historique]** et sélectionnez un niveau de filtrage.

Seules les tâches correspondant au niveau de filtrage choisi demeurent dans la liste de tâches.

Filtrage des tâches par état

Vous pouvez limiter l'affichage des tâches en fonction de leur état d'exécution.

Procédure

1. Dans le menu principal, sélectionnez **[Affichage] > [Filtrer par]** .
2. Sélectionner un niveau d'affichage dans le menu déroulant.

   Si vous êtes connecté à un serveur distant Converter Standalone, vous pouvez sélectionner **[Mes propres]** pour n'afficher que les tâches que vous créez.

Filtrage des tâches par critères multiples

Vous pouvez filtrer les tâches dans la liste à l'aide de plusieurs critères. Les tâches en cours d'exécution seront affichées, indifféremment des critères mis en application.

Procédure

- Sélectionnez les critères d'état et d'historique à l'aide des menus déroulants dans la barre d'outils.

  Les tâches affichées par ces deux filtres combinés seront conformes à leur critère respectif.

  Par exemple, si vous sélectionnez les filtres **[Échec]** et **[Semaine passée]** , la liste affichera les tâches en accord avec leur critère respectif :

  - Toutes les tâches avec l'état Échec qui étaient actives au cours des dernières 24 heures
  - Toutes les tâches avec l'état Échec qui a été teminées pendant les derniers 7 jours

Index

A

Acronis True Image, source **23**
affichage de l'avancement **90**
affichage de la progression d'une tâche **90**
affichage des fichiers journaux **90, 91**
affichage du résumé des tâches de conversion **76**
agent **8**
ajout de tâches **88**
ajouter un disque **55, 56**
allouer de la mémoire **62**
arrêt des services sources **73**
assistant conversion, lancement **42**

C

CD de démarrage de VMware vCenter Converter **8**
client **8**
clonage
  à chaud, défini **9**
  à froid, défini **9**
  basé sur disque **14**
  basé sur volume **14**
  clonage basé sur disque **15**
  clonage basé sur volume **14**
  clone liés **15**
  clones complets **15**
clonage à chaud
  défini **9**
  sources Linux **12**
  sources Windows **11**
clonage à chaud, synchronisation **73**
clonage à froid
  CD de démarrage **13**
  défini **9**
clonage basé sur disque **14, 15, 57–60**
clonage basé sur volume **14, 53–56, 58, 59**
clonage basé sur volume, défini **14**
clonage en direct, *, voir* clonage à chaud
clonage en ligne, *, voir* clonage à chaud
clonage hors ligne, *, voir* clonage à froid
clone liés **14**
clones complets, définis **15**
clones liés, définis **15**
commandes de ligne de commande **36**
Commentaires **5**
composants **8**
configuration
  détails de domaine **85**
  emplacement des fichiers sysprep **78**
  emplacements des fichiers sysprep **30**
  fuseau horaire **84**
  groupe de travail **85**
  installer VMware Tools **82**
  mise à jour des pilotes **86**
  sélection d'une source **79**
  sélection de source VMware Fusion **79**
  sélection de source VMware Player **79**
  sélection de source VMware Server **79**
  sélection de source Workstation **79**
  suppression des points de contrôle de restauration système **86**
  système d'exploitation client **82**
configuration de la destination
  adaptateurs réseau **68**
  détails de domaine **69**
  DNS **68**
  fuseau horaire **68**
  groupe de travail **69**
  informations de l'ordinateur **66**
  licence Windows **67**
  SID **66**
  système d'exploitation client **66**
  WINS **68**
configuration des permissions pour les utilisateurs vCenter **26**
configuration du fuseau horaire **84**
configuration du système d'exploitation client
  adaptateurs réseau **84**
  DNS **84**
  domaine **85**
  fuseau horaire **84**
  groupe de travail **85**
  informations de l'ordinateur **83**
  licence Windows **83**
  SID **83**
  WINS **84**
configuration système requise
  espace nécessaire pour l'installation **23**
  ports TCP/IP et UDP requis **27**

systèmes d'exploitation pris en charge **21**
systèmes d'exploitation Windows **29**
configuration, envoi de la tâche **86**
configurer la tâche de conversion **71**
configurer le logiciel **65**
configurer le matériel
allouer de la mémoire **62**
configurer le Réseau VM d'aide **65**
définir les paramètres réseau **64**
modifier le nombre de processeurs **62**
spécifier un contrôleur de disque **63**
configurer le matériel de la machine de destination **52**
connexion à un serveur Converter Standalone distant **39**
contrôleur de disque **63**
conversion
images système existantes **17**
machines virtuelles existantes **17**
conversion de machines **41**
conversion, affichage du résumé des tâches **76**
conversion, machines sous tension **73**
Converter Standalone
installation de client sous Windows **33**
installation de serveur et l'agent sous Windows **33**
installation sous Windows **33**
modification de l'installation sous Windows **37**
réparation sous Windows **38**
copie de disques ou de volumes
copier tous les disques **60**
créer un disque extensible sur une destination gérée **58**
créer un disque extensible sur une destination hébergée **59**
exclusion d'un volume **54**
redimensionner un volume **53**
supprimer un disque **59**
transférer un disque vers une autre banque de données **57**
transférer un volume vers un disque virtuel différent **55**
transférer un volume vers une autre banque de données **56**
copier tous les disques **60**
créer un disque extensible sur une destination gérée **58**
créer un disque extensible sur une destination hébergée **59**

D

définir les paramètres réseau **64**
désinstallation de VMware vCenter Converter Standalone, sous Windows **39**
désinstaller **33**
désinstaller l'agent Converter Standalone **76**
destination
hôte ESX **26**
vCenter Server **26**
VirtualCenter **26**
VMware Fusion **26**
VMware Player **26**
VMware Server **26**
Workstation **26**
destinations hébergées
convertir en **51**
Fusion **51**
VMware Server **51**
Workstation **51**
disque
2 Go fractionnés **16**
alloué dynamiquement **16, 58**
non préalloué **16, 59**
plat **16**
disque alloué dynamiquement **58**
disque virtuel **55, 56**
disque virtuel, ajout **56**
disques de destination alloués dynamiquement **8**
disques GUID Partition Table (GPT) **14**
disques Master Boot Record (MBR) **14**
disques non préalloués **59**
disques, ajout **56**
données à copier **52**

E

erreurs, affichage dans les fichiers journaux **90, 91**
espace nécessaire pour l'installation **23**
ESX VM, source **44**
exclusion d'un volume **54**
exportation
vers des formats gérés **49**
vers des formats hébergés **49, 51**
exportation d'un seul fichier journal de tâche **90**
exportation de tous les fichiers journaux **91**

F

fichiers journaux, exportation et affichage **90, 91**

G

gestion des tâches
affichage de tâches **87**
ajout à la liste de tâches **88**
annulation **88, 89**
filtrage des tâches par état **92**
filtrage des tâches par historique **91**

filtrage par plusieurs critères **92**
modification du nombre de tâches affichées **91, 92**
suppression **89**
vérification de Progression tâche **90**
gestionnaire de tâches
affichage de Progression tâche **90**
ajout de tâches **88**
annulation de tâches **88**
annulation des tâches **89**
filtrage combiné **92**
filtrage des tâches par état **92**
filtrage des tâches par historique **91**
filtrage par critères multiples **92**
modification de tâches **89**
nombre de tâches simultanées **88**
suppression de tâches **89**
vérification de l'avancement des tâches **90**
glossaire **5**

H

hôte ESX
destination **26**
prise en charge **23**
source **23**
Hyper-V, source **23**

I

ID dupliquée **18**
images système, convertir existante **17**
Importer la machines
personnaliser l'emplacement **50**
sélectionner une machine source **42**
importer les machines, configurer le matériel **52**
installation Converter Standalone, sous Windows **33**
installation de VMware vCenter Converter Standalone, installation de lignes de commande Windows **36**
installer **33**
installer VMware Tools **70, 82**
introduction **7**

J

journaux, emplacements **91**

L

lancement
assistant de conversion **42**
conversion **42**
lancement de l'assistant de reconfiguration **78**
limitations de conversion
limitations de configuration **25**
limitations de machine sous tension **24**
limitations images tierces **25**
limitations invité Linux **25**
limitations invité Windows **25**
machines virtuelles **25**
machines virtuelles tierces ou images système **25**
snapshots VSS **31**
limitations de conversion de machine sous tension **24**
limitations des snapshots VSS **31**

M

machine de destination
dossier **49**
mise sous tension **74**
nom **49**
machine source
désinstaller l'agent Converter Standalone **76**
mettre hors tension **74**
machine sous tension, source **43, 44**
machine virtuelle d'aide **65**
machine virtuelle hébergée, source **46**
machine virtuelle Hyper-V Server, source **47**
machine virtuelle tierce, source **47**
machines virtuelles
convertir existante **17**
destination sur même réseau que la source **17**
limitations de conversion **25**
machines virtuelles vCenter Server **45**
machines virtuelles Windows, configuration **77**
matériel virtuel
problèmes adaptateur Ethernet **18**
problèmes carte graphique **18**
problèmes CPU **18**
problèmes périphérique de disque **18**
mettre hors tension la machine source **74**
Mettre sous tension la machine de destination **74**
Microsoft Virtual PC, source **23**
Microsoft Virtual Server, source **23**
modes de clonage **14**
modes de clonage disque
clonage basé sur disque, défini **15**
clonage basé sur volume, défini **14**
clones complets, définis **15**
clones liés, définis **15**
modification **37**
modification de tâches **88**
modification du nombre de tâches affichées **91, 92**
modifier le nombre de processeurs **62**

N

nombre maximum de tâches **88**

O

options de configuration **81**

P

Parallels Desktop, source **23**
paramétrer SID **83**
paramètres réseau **64, 65**
partage simple fichier, désactivation **29**
permissions vCenter **26**
permissions, configuration pour utilisateurs vCenter **26**
personnalisation
  régulation des tâches **75**
  ressources informatiques **75**
personnalisation avancée
  installation de VMware Tools **70**
  suppression des points de contrôle de restauration système **70**
  synchronisation de la source et de la destination **73**
  système d'exploitation client **66**
personnalisation du système d'exploitation client
  adaptateurs réseau **68**
  DNS **68**
  fuseau horaire **68**
  informations de l'ordinateur **66**
  licence Windows **67**
  page de groupe de travail et de domaine **69**
  SID **66**
  WINS **68**
personnaliser l'emplacement **50**
port requis **27**
ports TCP/IP et UDP requis **27**
prise en charge de vCenter Server **23**
prise en charge de version **23**
prise en charge des produits gérés VMware **23**
prise en charge des produits hébergés par VMware **23**
prise en charge IPng **26**
prise en charge IPv6 **26**
public **5**

R

reconfiguration, lancement de l'assistant **78**
reconfiguration système **9**
réglage du nombre de tâches simultanées **88**
régulation de la conversion **75**
régulation des tâches de conversion **75**
réparation **37**

S

sélection des sources
  machine sous tension **43**
  machine sous tension Linux **44**
  machine sous tension Windows **43**
  machine virtuelle ESX **44**
  machine virtuelle hébergée **46**
  machine virtuelle Hyper-V Server **47**
  machine virtuelle tierce **47**
  vCenter Server VM **44**
sélection des sources de configuration
  VM VMware Desktop **80**
  VM VMware Infrastructure **79**
serveur **8**
serveur Converter Standalone distant **39**
services
  de destination **72**
  sur la source **73**
services de destination, mode de démarrage **72**
services sources, arrêt **73**
snapshots, limitations **31**
spécifier un contrôleur de disque **63**
StorageCraft ShadowProtect, source **23**
support **5**
suppression de tâches **89**
supprimer un disque **59**
Symantec LiveState Recovery, source **23**
synchronisation de la source avec la destination **73**
sysprep **30**
système d'exploitation client, configuration **82**
système d'exploitation client, personnalisation **66**
systèmes d'exploitation pris en charge **21**
systèmes d'exploitation, prise en charge **21**
systèmes double démarrage **9**

T

tâches de conversion
  affichage résumé **76**
  gestion **87**
  lancement **42**
  maximum en cours d'exécution **88**
  modification **89**
  soumission **76**
tâches, ajout à la liste **88**
tâches, envoi de la configuration **86**
tâches, filtrage **91**
tâches, gestion **87**
tâches, modification **88**
transférer un disque vers une autre banque de données **57**

transférer un volume vers un disque virtuel différent **55**
transférer un volume vers une autre banque de données **56**
types de destinations pris en charge
  dispositifs virtuels **26**
  hôte ESX **26**
  vCenter Server **26**
  VirtualCenter **26**
  VMware Fusion **26**
  VMware Player **26**
  VMware Server **26**
  Workstation **26**
types de sources pris en charge
  Acronis True Image **23**
  Hyper-V **23**
  machines sous tension **23**
  Machines virtuelles VMware **23**
  Parallels Desktop **23**
  prise en charge de ESX **23**
  prise en charge de Microsoft Virtual PC **23**
  prise en charge de Microsoft Virtual Server **23**
  prise en charge de VirtualCenter **23**
  prise en charge de VMware Fusion **23**
  prise en charge de VMware Server **23**
  prise en charge de Workstation **23**
  StorageCraft ShadowProtect **23**
  Symantec LiveState Recovery **23**
  vCenter Server **23**
  Virtual Iron **23**
  Xen **23**

V

vCenter Converter
  migration avec **8**
  tâches **8**
vCenter Server, destination **26**
vCenter Server VM, source **44**
Virtual Iron, source **23**
VirtualCenter
  destination **26**
  prise en charge **23**
  source **23**
VMware Fusion
  destination **26**
  prise en charge **23**
  source **23**
VMware Player
  destination **26**
  prise en charge **23**
  source **23**
VMware Server
  destination **26**
  prise en charge **23**
  source **23**
VMware Tools **70**
VMware vCenter Converter Standalone
  désinstallation de sous Windows **39**
  installation de l'accès à distance sous Windows **34**
  installation de lignes de commande sous Windows **36**
volume, types pris en charge **14**
volumes, déplacement **56**
volumes, exclusion **54**
volumes, redimensionnement **53**

W

Windows, partage simple fichier **29**
Windows XP, désactivation du partage simple fichier **29**
Windows XP, vérification du blocage pare-feu Windows **29**
worker **8**
Workstation
  destination **26**
  prise en charge **23**
  source **23**

X

Xen, source **23**